

HAIMER®

Qualität gewinnt.

Since 1977

2012



Power Clamp New Generation Schrumpfgerät/Shrink Fit Machine

Schrumpffutter
Shrink Fit Chuck

INHALT
CONTENTS



Power Clamp **Seite/Page**

Die Power Clamp Vorteile
Power Clamp Advantages 3

Power Clamp Basic
Power Clamp Basic 4

Power Clamp Nano
Power Clamp Nano 5

Das modulare Baukasten-System
The modular System 6

Power Clamp Programm
Power Clamp Program 7

Power Clamp New Generation
Induktives Schrumpfgerät
Induktive Shrink Fit Machine 8–9

Power Clamp Preset New Generation
Schrumpfgerät mit integrierter
Längeneinstellung
Shrink Fit Machine with integrated
length presetting 10

Power Clamp Premium
Power Clamp Premium 11

Power Clamp Premium Plus
Power Clamp Premium Plus 12

Einfache Längenvoreinstellung Easy Set
Simple Presetting Easy Set 13

Längenvoreinstellung Quick Set
Length Presetting Quick Set 14

Zubehör
Accessories 14–16

Ausschrumpfvorrichtung
Unshrinking device 16

Schrumpffutter
Shrink Fit Chuck 17–50

DIE POWER CLAMP VORTEILE POWER CLAMP ADVANTAGES

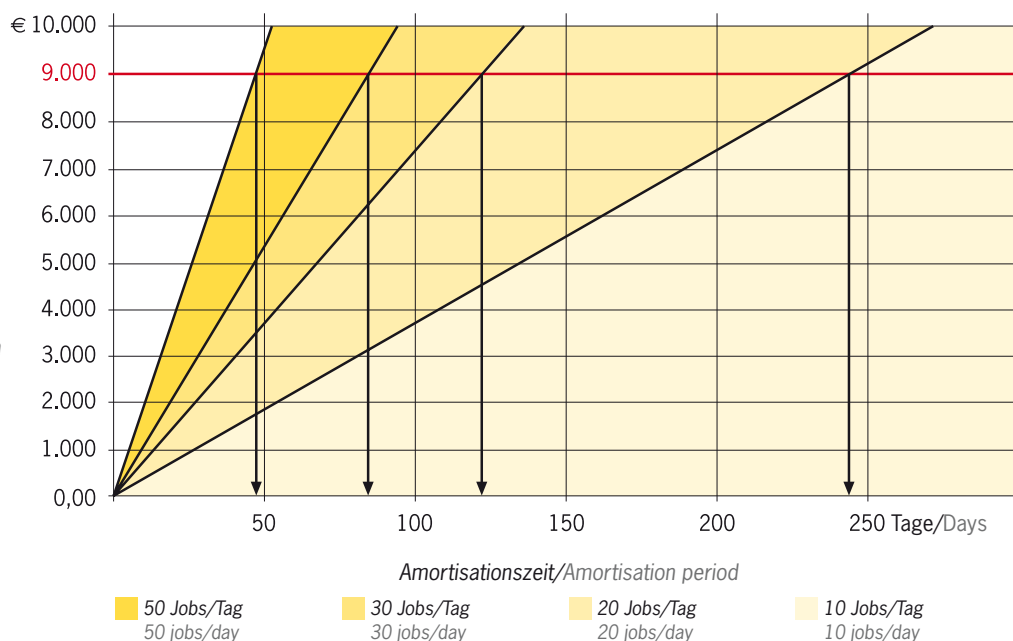
- Für Ø 3–32 mm (Profi Plus: Ø 3–50 mm)
 - HSS und HM
 - Schafttoleranz h6
 - Schrumpfen in Rekordzeit
 - Erwärmen und Abkühlen gleichzeitig
 - Keine Wartezeiten
 - Kürzeste Kühlzeiten
 - Wassergekühlte Kühlkörper
 - Konzentrierte Kühlleistung durch Kontaktkühlung
 - Futter bleiben trocken, kein Rost
 - Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
 - Kurze Amortisationszeit
 - Flexibles Baukastensystem
 - Alle Kegelgrößen durch einfaches Adaptersystem
 - Einfaches Bedienfeld
 - Werkstattgerechte sichere Handhabung
 - Optimaler Schutz vor Verbrennungen
 - Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden
 - Kein Aufheizen des Kegels
 - Keine Erwärmung des Werkzeuges
 - Minimale Erwärmung durch Handbedienung:
 - lange Lebenszeit des Futters
 - kurze Kühlzeit
 - Keine Probleme mit Datenchips (Balluff) durch schnelle Kühlung
 - Geringer Energieverbrauch durch genau dosierbare Energiezufuhr
 - Keine Magnetisierung der Werkzeuge
 - Auch für extrem lange Werkzeuge
 - Separate Längeneinstellung (Genauigkeit < 0,05 mm)
- For diam. 3–32 mm (Profi Plus: diam. 3–50 mm)
 - HSS and solid carbide
 - Shank tolerance h6
 - Shrink fit in record time
 - Heating and cooling at the same time
 - No idle periods
 - Shortest cooling rates
 - Water-cooled cooling bodies
 - Concentrated cooling efficiency due to contact cooling
 - Chucks remain dry, no rust
 - Excellent cost effectiveness
 - Short amortisation period
 - Flexible modular system
 - Use of all tapers due to simple adapter system
 - Clear operating panel
 - Handling adapted to workshop practices
 - Optimum protection against burning
 - Hot parts need not be taken into the hand
 - No heating of the taper
 - No heating of the tool
 - Minimal heating due to manual operation:
 - Long life of the chuck
 - Short cooling rate
 - No problems with data chips due to rapid cooling
 - Low energy consumption due to precisely metered energy supply
 - No magnetisation of tools
 - Also for extremely long tools
 - Separate length adjustment (Accuracy < 0.05 mm)

Kurze Amortisationszeit Short amortisation period

Anschaffungspreis/Purchase price

Amortisation Power Clamp NG mit Speed Cooler abhängig von der Anzahl der Schrumpfvorgänge pro Tag.
Zeitersparnis: 5 Min. pro Vorgang
Kostensatz: 50,- €/Std.

Amortisation Power Clamp NG with Speed Cooler dependent on the number of shrink cycles per day.
Saving of time: 5 min. per cycle
Cost set: 50,- €/h



Normales Schrumpfgerät für alle Werkzeuge (HM und HSS).

- Leistung: ca. 10kW
- Anschluss: 3 x 400–480 V, 16 A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø3–32 mm
- inkl. 1 Grundhalter
- inkl. 1 Aufnahmehalter

Standard shrink fit device for all tools (solid carbide and HSS).

- Power: approx. 10kW
- Mains voltage: 3 x 400–480 V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø3–32mm
- incl. 1 base holder
- incl. 1 chuck support



AIR COOLER
LUFTKÜHLUNG FÜR SCHRUMPFUTTER
AIR-COOLING FOR SHRINK FIT CHUCKS

- Mit dem Air Cooler können Schrumpffutter unabhängig von ihrer Außenkontur gekühlt werden.
- Beistellgerät für alle Schrumpfmaschinen
 - Für alle Konturen geeignet
 - Trocknung durch Luftkühlung
 - Ergänzung zu bestehenden Kühlsystemen
 - Einfache Alternative für formunabhängiges Kühlen
 - Sicheres und sauberes Kühlen
 - Kühlung in 2 Stufen, Kühlzeit ca. 1 Minute (Stufe 1)

- With the Air Cooler shrink fit chucks can be cooled regardless of their outside contours.
- Additional device for all shrink fit machines
 - Suitable for all contours
 - Drying by rotating air nozzels
 - Supplementing existing cooling systems
 - Simple alternative for cooling regardless of contour
 - Save and clean cooling
 - Cooling in 2 modes, cooling time approx. 1 min. (Mode 1)



Technische Daten/Technical details						Bestell-Nr./Order No.			
Power Clamp Basic						80.150.00			
Anschluss/Mains voltage		3x400–480 Volt, 16 Ampere, 10 kW							
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck		350 mm							
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH		500x565x890 mm							
Gewicht/Weight		45 kg							
Air Cooler						80.148.00			
Anschluss/Mains voltage		230 Volt/50 Hz, 6 bar							
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH		400x750x1200 mm							
Gewicht/Weight		50 kg							
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck		300 mm							
Max. Ø des Schrumpffutters/Maximum Ø of shrink fit chuck		32 mm							
Power Clamp Basic mit/with Air Cooler						80.150.00 + 80.148.00			
Zubehör/Accessories									
Typ/Type		SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Einplatzsystem/Chuck support for single-chuck system									
Bestell-Nr./Order No. 80.11...		...2.40	...2.50	...3.32	...3.40	...3.50	...3.63	...3.80	...3.10

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP NANO

Einfaches Schrumpfgerät für kleine Werkzeuge.

- Leistung: ca. 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 3–16 mm
- Leichtes Werkzeughandling durch horizontales Schrumpfen
- Inkl. 1 Grundhalter und 1 Aufnahmehalter

Simple shrink fit machine for small tools.

- Power: approx. 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–16 mm
- Easy tool handling by horizontal shrinking
- Incl. 1 base holder and 1 chuck support



Anschlagscheibe
Stop disc



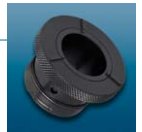
Aufnahmehalter mit Schnellwechselbajonettverschluss
Chuck support for tool holders with bajonet clamping



Kalibrieradapter für Längenvoreinstellung (optional)
Zum Nullen des Messsystems
Calibration adapter for length presetting (optional)
For resetting of the measuring device

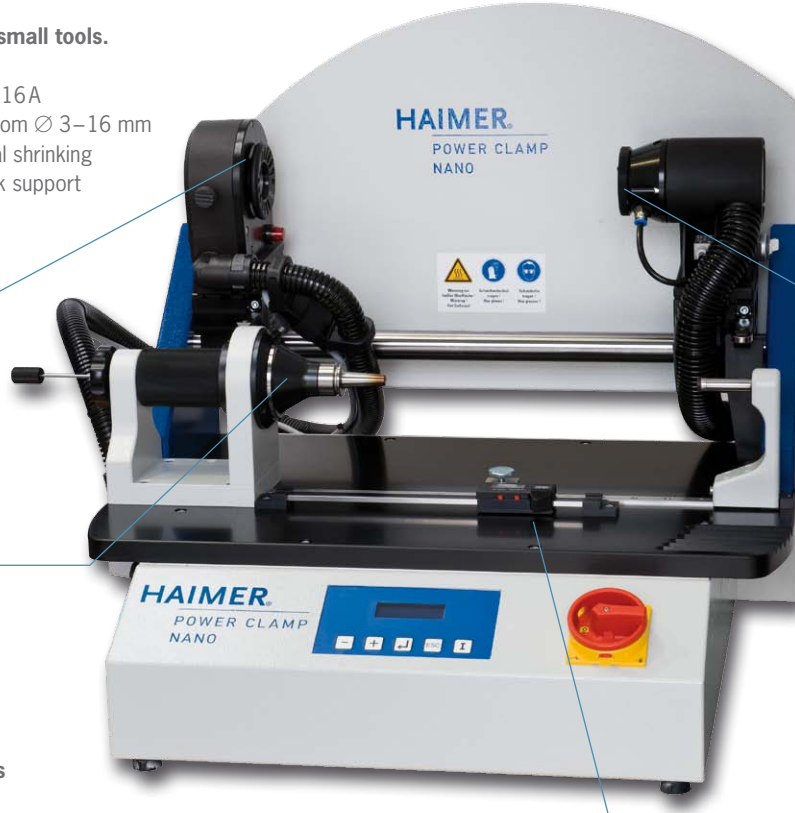


Klemmhülsen (optional)
Zum optimalen und sicheren Handling von hochwertigen Hartmetallwerkzeugen, gerade bei kleinen Durchmessern
Clips for tools (optional)
For safest and precise handling of high quality carbide tools - especially for smaller diameters



Luftkühlung (optional)
Luftkühlung für kontur-unabhängige und sichere Kühlung von kleinen Schrumpffuttern
Air cooling (optional)
Cooling by compressed air, regardless of contour and safest handling for small tool holders

Längenvoreinstellung (optional)
Horizontale Längenvoreinstellung Toleranz 0,01 mm
Length presetting (optional)
Horizontal length presetting unit Tolerance 0.01 mm



Technische Daten/Technical details

Power Clamp Nano

Anschluss/Mains voltage
Werkzeuge/Tools
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH
Gewicht/Weight

3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW
HM und HSS/solid carbide and HSS
3–16 mm
340 mm
750x620x650 mm
75 kg

Power Clamp Nano mit/with Air Cooler

80.160.00 + 80.148.00

Zubehör/Accessories

Typ/Type

Aufnahmehalter für Power Clamp Nano/Chuck support for Power Clamp Nano
Bestell-Nr./Order No. 80.16...

SK 30

BT 30

HSK 25

HSK 32

HSK 40

HSK 50

...2.30

...2.30

...2.25

...3.32

...3.40

...3.50

Power Clamp Nano Luftkühlung/Power Clamp Nano Air Cooling

80.164.00

Längenvoreinstellung/Length presetting

80.165.00

Kalibrieradapter für Längenvoreinstellung/Calibration adapter for length presetting

80.165.01

Klemmhülsen für Längenvoreinstellung/Clips for tools for length presetting

Bestell-Nr./Order No. 80.166...

Ø3mm

Ø4mm

Ø5mm

Ø6mm

Ø8mm

Ø10mm

Ø12mm

...03

...04

...05

...06

...08

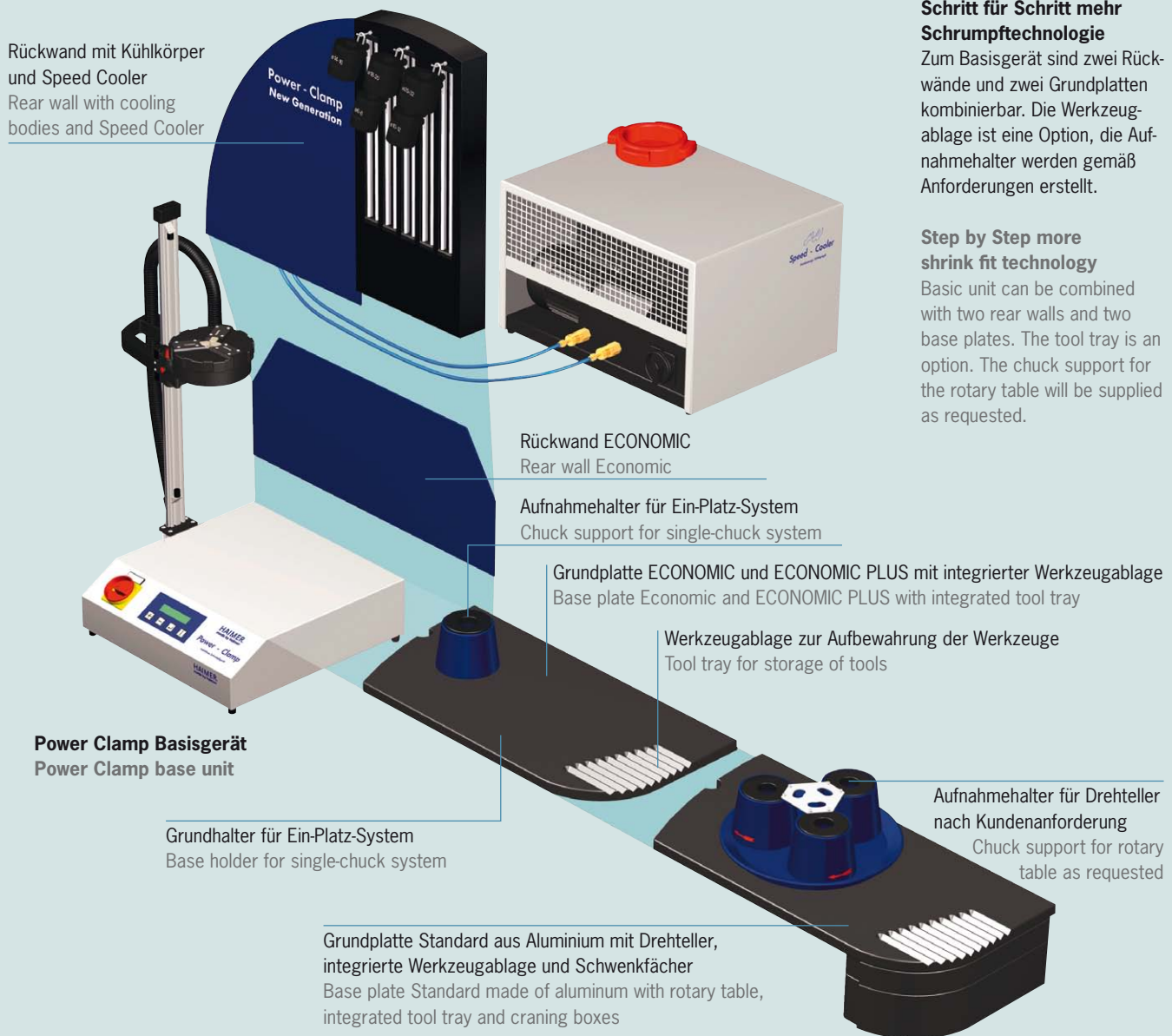
...10

...12

Satz Klemmhülsen inkl. Sockel/Set of clips incl. plate

80.166.00

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice


Schritt für Schritt mehr Schrumpftechnologie

Zum Basisgerät sind zwei Rückwände und zwei Grundplatten kombinierbar. Die Werkzeugablage ist eine Option, die Aufnahmehalter werden gemäß Anforderungen erstellt.

Step by Step more shrink fit technology

Basic unit can be combined with two rear walls and two base plates. The tool tray is an option. The chuck support for the rotary table will be supplied as requested.

Power Clamp
Bestell-Nr./Order No.

Power Clamp Economic NG Power Clamp Economic NG	Ein-Platz-System ohne Kühlung inkl. 1 Grundhalter Single-chuck-system without cooling incl. 1 base holder	80.110.00NG
Power Clamp Economic Plus NG Power Clamp Economic Plus NG	Ein-Platz-System mit Kühlung inkl. 1 Grundhalter Single-chuck-system with cooling incl. 1 base holder	80.110.01NG
Aufrüstsatz Speed-Cooler Speed-Cooler upgrading set	Speed-Cooler mit Kühlrückwand inkl. 5 Kühlkörper Speed-Cooler with rear wall incl. 5 cooling bodies	80.115.00
Aufrüstsatz Drehteller Rotary table upgrading set (= Power Clamp Comfort)	Grundplatte mit Drehteller für 3 Aufnahmen inkl. Schwenkfächer Base plate with rotary table for 3 chucks incl. craning boxes	80.116.00
Aufrüstsatz Preset Upgrading set Preset	Messplatte, Höhenmesser, 2 Präzisions Grundhalter inkl. Schwenkfächer Measuring plate, height gage, 2 precision base holder incl. craning boxes	80.117.00
Power Clamp Comfort NG Power Clamp Comfort NG	Komplettausstattung mit Kühlung und Drehteller inkl. Schwenkfächer Complete with cooling system and rotary table incl. craning boxes	80.100.00NG
Power Clamp Profi Plus NG Power Clamp Profi Plus NG	Hochleistungsschrumpfgerät Profi Plus, 20 kW, Ausstattung wie Comfort High powered shrink fit unit Profi Plus, 20 kW, equipment like Comfort	80.100.10NG

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PROGRAMM POWER CLAMP PROGRAM



Power Clamp Economic NG ohne Kühlung, ohne Drehteller, mit Werkzeugablage
Power Clamp Economic NG without cooling, without rotary table, with integrated tool tray

Sinnvoll Einsteigen – effektiv ergänzen: Investieren Sie in die Technik von morgen.

Ihr Einstieg in die moderne Schrumpftechnologie: Neueste Spulentechnik zum kleinen Preis. Die Frage ist nicht „Soll ich in Schrumpftechnologie investieren?“, sondern vielmehr „Wann werde ich in Schrumpftechnologie investieren?“. Es ist jetzt an der Zeit in die Technologie der Zukunft zu investieren.

Unser Baukastensystem bietet Ihnen die ideale Einstiegslösung.

A most useful start-up program – effective supplement: Tomorrow's technology.

A start into modern shrink fit technology: State of the art coil technology at low costs. The question is not “Should I invest in shrink fit technology” but rather “When will I invest in shrink fit technology”. It is now time to invest in the technology of the future.

Our modular system offers the ideal start-up solution.



Power Clamp Economic Plus NG mit Kühlung, ohne Drehteller, inkl. 1 Grundhalter und 1 Aufnahmehalter, mit Werkzeugablage

Power Clamp Economic Plus NG with cooling, without rotary table, incl. 1 base holder and 1 chuck support, with integrated tool tray



Power Clamp Comfort NG mit Kühlung, Drehteller und Aufnahmehalter. Inkl. Schwenkfächer

Power Clamp Comfort NG with cooling, rotary table and chuck support. Incl. craning boxes



Power Clamp Profi Plus NG
Hochleistungs-Schrumpfmachine

- Schrumpfleistung 20 kW
- Zum Schrumpfen von Werkzeugen mit Durchmesser 3–50 mm
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Große Spule für Ø 40–50 mm (Option)
- Inkl. Schwenkfächer für Zubehör
- inkl. Drehteller und Aufnahmehalter

Power Clamp Profi Plus NG High power shrink fit machine

- Heating power 20 kW
- For shrinking of tools from diameter 3–50 mm
- For HSS- and solid carbide tools
- Big coil for Ø 40–50 mm (optional)
- With craning boxes for accessories
- Incl. rotary table and chuck support

Technische Daten/Technical details

Basisgerät Comfort Basic unit Comfort	3x400–480 Volt, 16A, 13 kW
Max. Länge des Schrumpffutters (größere Längen auf Anfrage) Maximum length of shrink fit chuck (longer chucks upon request)	510 mm
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	860x600x990 mm
Gewicht/Weight approx.	70 kg
Speed-Cooler/Speed-Cooler unit	230 Volt/50 Hz, 1 kW
Abmessungen/Dimensions	565x440x335 mm
Gewicht/Weight	45 kg

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

HAIMER POWER CLAMP NEW GENERATION INDUKTIVES SCHRUMPFGERÄT INDUCTIVE SHRINK FIT MACHINE

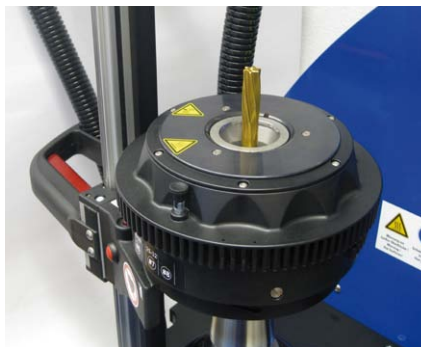
Intelligente patentierte Spulentechnik:

Die Spule passt sich in Länge und Durchmesser dem Futter an. Auf diese Weise wird nur der Spannungsbereich des Futters erwärmt – und sonst nichts. Schrumpfen und Kühlen gehen wesentlich schneller.



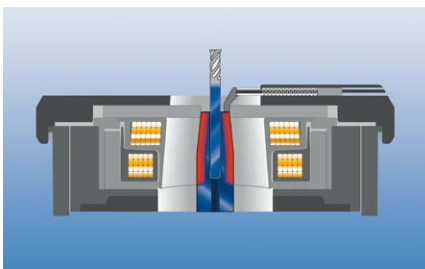
Intelligent patented coil technology:

The coil adjusts itself to the chuck in length and diameter. Therefore only the shrinking area of the chuck will be warmed – nothing else. Shrinking and cooling will be much faster.



Noch mehr Leistung, noch mehr Flexibilität, noch einfacher in der Handhabung.

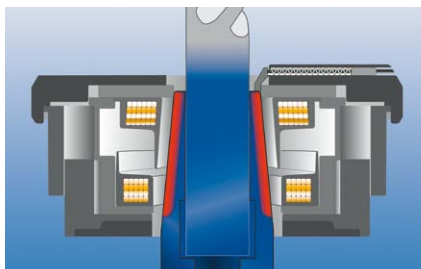
- Spule passt sich dem Futter an
- Perfekter Magnetfluss durch Längen- anpassung der Spule
- Optimale Wärmeverteilung durch Längen- anpassung der Spule
- Geringere Erwärmung des Futters
- Kürzere Schrumpfzeiten
- Kürzere Abkühlzeiten
- Einfache Bedienung
- Keine Anschlägscheiben mehr nötig
- Auch für T-Nutenfräser geeignet
- Auch für ultrakurze Futter geeignet
- Auch für Sonderformen geeignet



Kleines Werkzeug/Small tool

Even more efficiency, more flexibility, easier handling.

- Coil adjusts itself to the chuck
- Perfect magnetic flow due to length adjustment of the coil
- Optimal heat distribution due to length adjustment of the coil
- Lower chuck warming
- Shorter shrinking time
- Shorter cooling time
- Simple operation
- No contact discs necessary any more
- Suitable for T-shaped groove milling cutters
- Suitable for ultra-short chucks
- Suitable for special shape



Großes Werkzeug/Big tool

Ein-Hand-Bedienung

- Verfahren der Spule und Erwärmung steuern mit einem Handgriff
- Höchste Effizienz
- Minimale Erwärmung des Futters durch Tastschalter

Single hand operation

- Positioning of coil and regulation of heating with one hand
- Highest efficiency
- Minimum heating of the chuck

Der Drehteller

- Schnelles, effizientes Arbeiten
- Erwärmen und Kühlen gleichzeitig an 2 Stationen
- Keine Wartezeiten

The turning table

- Work fast and efficient
- Heating and cooling at the same time on 2 stations
- No idle periods

Aufnahmehalter für 3 Werkzeuge

- Alle gängigen Schnittstellen verfügbar
- Auch kombinierte Lösungen möglich

Chuck support for 3 chucks

- For all actual tapers
- Also different tapers combined possible



Aufnahmehalter/Chuck support

Kühlkörper zum schnellen Abkühlen

- Aufnahmen bleiben trocken
- Kein Rost
- Heiße Stellen immer abgeschirmt, keine Verletzungsgefahr
- Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden

Cooling bodies for rapid cooling

- Chucks remain dry
- No rust
- Hot spots always covered, no danger of injury
- Hot parts need not to be taken into the hand

Das Display

- Anwenderfreundliches Bedienfeld
- Übersichtlich, kompakt und einfach zu bedienen

The display

- User-friendly operating panel
- Clear, compact and easy to handle

Die Werkzeugablage

- Zur Ablage der Schneidwerkzeuge
- Integriert in Grundplatte

The tool tray

- For laying down cutting tools
- Integrated in base plate

Die Schwenkfächer

- Für Zubehör
- Alles in Griffnähe

The craning boxes

- For accessories
- Everything close at hand

Der Systemwagen

- Nicht nur die Technik, auch die Optik ist vom Feinsten

The system cart

- Best technics, but also best look

Die Schublade

- Einsätze für Zubehör
- Alles an seinem Platz

The drawer

- Profiled inserts for accessories
- Everything in its place

Abbildung zeigt Power Clamp Comfort mit Zubehör und Systemwagen
Picture shows Power Clamp Comfort with accessories and system cart

POWER CLAMP PRESET NEW GENERATION
SCHRUMPFGERÄT MIT INTEGRIERTER LÄNGENEINSTELLUNG
SHRINK FIT MACHINE WITH INTEGRATED LENGTH PRESETTING

Einfach, schnell und exakt

- Ein-Platz-Version 13 kW
- Einstellbarer Anschlag für Werkzeugspitze
- Längeneinstellung max. 500 mm
- Einstellgenauigkeit ± 0,02 mm
- Keine Anschlagsschraube im Schrumpffutter notwendig
- Unabhängig von Werkzeuglänge
- Kühlrückwand mit Kühler und 5 Kühlkörpern
- Ablagefächer für Zubehör inklusive
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Inkl. 2 Grundhalter und 2 Aufnahmehalter

Simple, quick and precise

- Single station version, 13 kW
- Adjustable stop for tool tip
- Length presetting, max. 500 mm
- Adjusting accuracy ± 0.02 mm
- No set screw in the shrink fit chuck necessary
- Independent from tool length
- Cooling with Speed Cooler and 5 cooling bodies
- Storage for accessories included
- Easy and clearly handling
- Incl. 2 base holders and 2 chuck supports



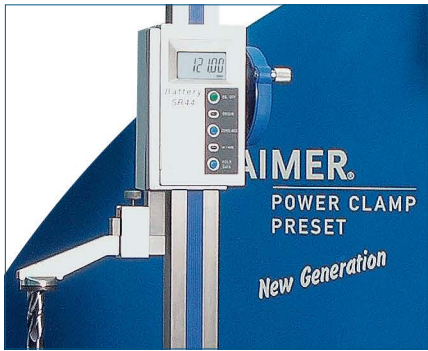
Vorspannfeder für Längeneinstellung
Tension spring for length presetting

Optional: Vorspannfeder für Längeneinstellung

- Feder wird in die Spannbohrung eingesetzt
- Feder drückt das Werkzeug gegen den Anschlag
- Passt in alle gängigen Schrumpffutter
- Einstellschraube kann im Futter bleiben

Optional: Tension spring for length presetting

- Spring is set into clamping bore
- Spring presses tool against stop disc
- Fits all common shrink fit chucks
- Backup screw can remain in chuck



Power Clamp Preset										Bestell-Nr./Order No.
Power Clamp Preset	Ein-Platz-System mit Kühlung und Voreinstellung/Single chuck system with cooling and presetting									80.130.00NG
Power Clamp Preset US	Längenmessung umstellbar (Inch/mm)/Measuring adjustable (Inch/mm)									80.130.01NG
Präzisions-Aufnahmehalter/Precision chuck support										
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK25	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Bestell-Nr./Order No. 80.13...	...2.30	...2.40	...2.50	...3.25	...3.32	...3.40	...3.50	...3.63	...3.80	...3.10
Grundhalter/Base holder for chuck support										80.131.00
Vorspannfeder/Tension spring	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 32
Bestell-Nr./Order No. 85.830...	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Vorspannfeder Set bestehend aus 10 Stk. je Größe/Tension spring set (10 pcs. of each size)										85.830.00

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PREMIUM LINE: FÜR PERFEKTIONISTEN/FOR PERFECTIONISTS

POWER CLAMP PREMIUM MIT SYSTEMWAGEN/WITH SYSTEM CART

High-End Schrumpfgerät für perfektes Handling und zeitgleiches Kühlen an bis zu fünf Kühlstationen.

High-end shrink fit device for perfect handling and simultan cool-down at max. five cooling stations.

Premium Schrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Leistung: ca. 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 3–32 mm
- Mit Standardspule V2008, NG Spule optional
- Integrierte Kontaktkühlung mit fünf Kühlstationen
- Keine Beschädigung der Werkzeugschneiden
- Inkl. Speed Cooler
- Inkl. 2 Grundhalter
- Inkl. 2 Präzisionsaufnahmehalter
- Integrierte Schublade



Premium shrink fit device for all tools.

- Power: ca. 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm
- With standard coil V2008, NG coil optional
- Integrated contact cooling with five cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Incl. Speed Cooler
- Incl. 2 base holder
- Incl. 2 precision chuck supports
- Integrated drawer

Abbildung zeigt 80.170.00NG mit optionaler Längenvoreinstellung und Systemwagen

Picture shows 80.170.00NG with optional length presetting and system cart

Technische Daten/Technical details

Bestell-Nr./Order No.

Power Clamp Premium

Power Clamp Premium NG

Anschluss/Mains voltage

3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW

Werkzeuge/Tools

HM und HSS/solid carbide and HSS

Werkzeugdurchmesser/Tool diameter

3–32 mm

Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck

Premium: 475 mm/Premium NG: 535 mm

Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH

1150x800x2000 mm

Gewicht/Weight

300 kg

Power Clamp Premium mit Systemwagen Premium/with System cart Premium

80.170.00 + 80.124.20

Zubehör/Accessories

Typ/Type

SK30

SK40

SK50

HSK32

HSK40

HSK50

HSK63

HSK80

HSK100

Präzisions-Aufnahmehalter/Precision chuck support

Bestell-Nr./Order No. 80.13...

...2.30

...2.40

...2.50

...3.32

...3.40

...3.50

...3.63

...3.80

...3.10

Grundhalter/Base holder for chuck support

80.131.00

Vorspannfeder Set bestehend aus 10 Stk. je Größe/Tension spring set (10 pcs. of each size)

85.830.00

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PREMIUM PLUS

High-End Schrumpfgerät für absolute Prozesssicherheit mit zwei getrennten Elektronikeinheiten und zwei Spulen.

High-end shrink fit device for absolute process reliability with two separate electronic units and two coils.

- Leistung: ca. 33kW
- Anschluss: 3x400V, 63A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 3–50 mm
- Mit intelligenter Motorspule VS32h und 20kW Spule
- Integrierte Kontaktkühlung mit sechs Kühlstationen
- Keine Beschädigung der Werkzeugschneiden
- Automatisches Abheben der Kühlkörper nach Abschluss des Kühlvorgangs (temperaturzeitgesteuert)
- Zwei Längeneinstellungsstationen mit Höhenanschlag
- Inkl. 2 Grundhalter und 2 Aufnahmehalter

- Power: ca. 33kW
- Mains voltage: 3x400V, 63A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–50 mm
- With intelligent coil VS32h and 20kW coil
- Integrated contact cooling with six cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Automatic move-up of the cooling bodies after the termination of the cooling process (temperature-time controlled)
- Two length presetting units with height stop
- Incl. 2 base holders and 2 chuck supports



Abbildung zeigt 80.170.10 mit optionaler Längenvoreinstellung
Picture shows 80.170.10 with optional length presetting

Technische Daten/Technical details		Bestell-Nr./Order No.								
Power Clamp Premium Plus		80.170.10								
Anschluss/Mains voltage	3x400Volt, 63Ampere, 33kW									
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS									
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3– 50 mm									
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	535 mm									
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	1600x850x2300 mm									
Gewicht/Weight	550 kg									
Zubehör/Accessories										
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100	
Aufnahmehalter/Chuck support										
Bestell-Nr./Order No. 80.17...	...2.30	...2.40	...2.50	...3.32	...3.40	...3.50	...3.63	...3.80	...3.10	
Grundhalter/Base holder for chuck support										80.131.00
Vorspannfeder Set bestehend aus 10 Stk. je Größe/Tension spring set (10 pcs. of each size)										85.830.00

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

EINFACHE LÄNGENVOREINSTELLUNG EASY SET SIMPLE PRESETTING EASY SET

Einfache Längenvoreinstellung

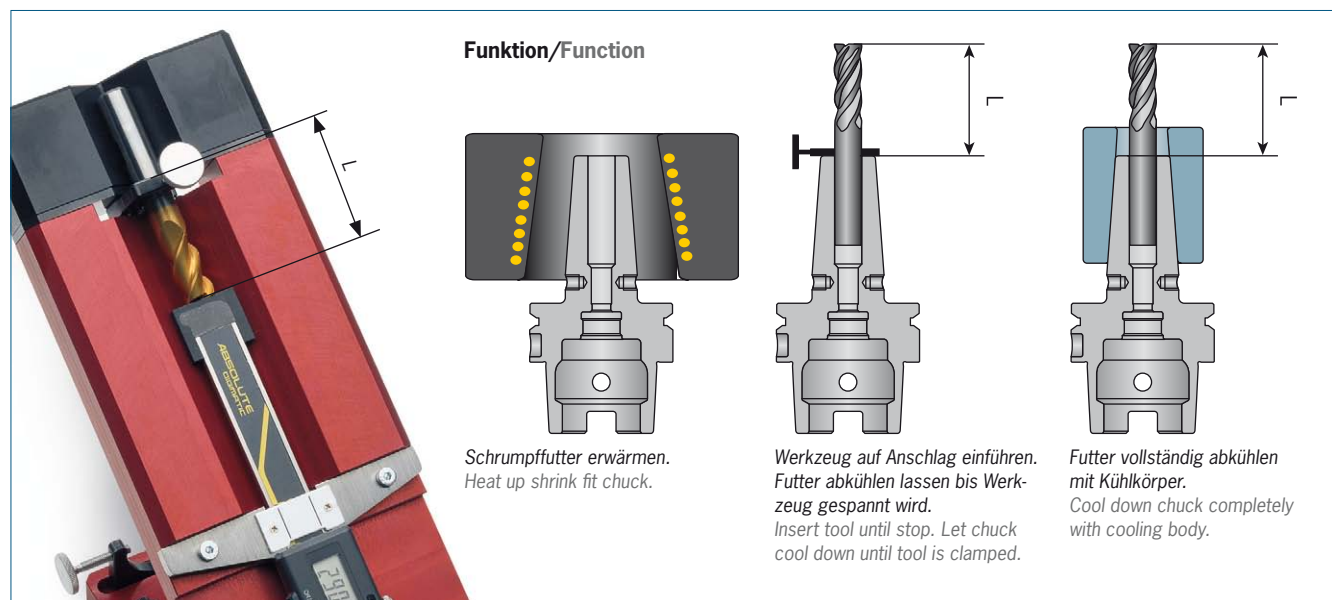
- Schnelle und einfache Voreinstellung der Auskraglänge des Werkzeuges
- Max. Auskraglänge: 150 mm
- Genauigkeit: $\pm 0,05$ mm
- Passend für alle Schrumpffutter und -geräte (Flamme, Heißluft, Kontakt, Induktion)
- Platz sparend
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Jederzeit nachrüstbar
- Lieferumfang mit 3 Klemmprismen ($\varnothing$ 3–12, $\varnothing$ 12–20, $\varnothing$ 16–25 mm)
- Optional: $\varnothing$ 25–32 mm

Simple presetting

- Quick and simple presetting of the protruding length of the tool
- Maximum protruding length: 150 mm
- Accuracy: ± 0.05 mm
- Suitable for all shrink fit chucks and machines (flame, hot air, contact, induction)
- Space saving
- Excellent relationship between price and efficiency
- Can be added at any time
- Included in delivery: 3 stop clips ($\varnothing$ 3–12, $\varnothing$ 12–20, $\varnothing$ 16–25 mm)
- Optional: $\varnothing$ 25–32 mm



Klemmprismen/Stop clips



Easy Set	Bestell-Nr./Order No.	
Easy Set [mm]	100 mm Auskraglänge/100 mm protruding length	80.123.00
Easy Set [mm]	150 mm Auskraglänge/150 mm protruding length	80.125.00
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 3–12 mm/For clamping $\varnothing$ 3–12 mm	80.123.01
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 12–20 mm/For clamping $\varnothing$ 12–20 mm	80.123.02
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 16–25 mm/For clamping $\varnothing$ 16–25 mm	80.123.03
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 25–32 mm/For clamping $\varnothing$ 25–32 mm	80.123.04

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

LÄNGENVOREINSTELLUNG QUICK SET LENGTH PRESETTING QUICK SET

NEU/NEW

Längeneinstellung für Schrumpffutter ohne Einstellschraube, z. B.: Mini Shrink

- Schnelle, wiederholgenaue Längeneinstellung des Komplettwerkzeugs mit Anschlagdorn
- Einstellung mit Stellschraube und Kontermutter
- Integriert in Aufnahmehalter, dadurch sehr platzsparend
- Kinderleichte Handhabung durch Verdrehen der Stellschraube und Kontermutter
- Anwendung auch für Mehrspindler geeignet zum wiederholgenauen Einstellen von Schwesterwerkzeugen

Length adjustment for shrink fit chucks without back-up screw, e. g. Mini Shrink

- Fast, repeatable length adjustment of the total tool assembly with stop pin
- Adjustment with set screw and counter nut
- Integrated in chuck support, thus very space-saving
- Easy handling by turning of set screw and counter nut
- Application suitable also at multi-spindle machines for repeatable length presetting of twin tools



Quick Set mit Aufnahmebohrer
Quick Set with base holder



Systemwagen für Schrumpfgerät
System cart for shrink fit unit



Schubladeneinsatz für Systemwagen
Insert for drawer for system cart



Wagen für Schrumpfgerät
Cart for shrink fit unit

Zubehör/Accessories

Bestell-Nr./Order No.

Längenvoreinstellung Quick Set/Length Presetting Quick Set für/for SK/BT40	80.136.240
Längenvoreinstellung Quick Set/Length Presetting Quick Set für/for HSK-A/C/E63	80.136.363
Systemwagen für Schrumpfgerät/System cart for shrink fit unit Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH 1000x620x840 mm	80.124.00
Systemwagen für Schrumpfgerät Premium/System cart for shrink fit unit Premium Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH 1130x690x840 mm	80.124.20
Schubladeneinsatz Power Clamp (ohne Zubehör)/Profilled inserts for drawers Power Clamp (without accessories)	80.124.04
Wagen für Schrumpfgerät/Cart for shrink fit unit	80.106.00

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

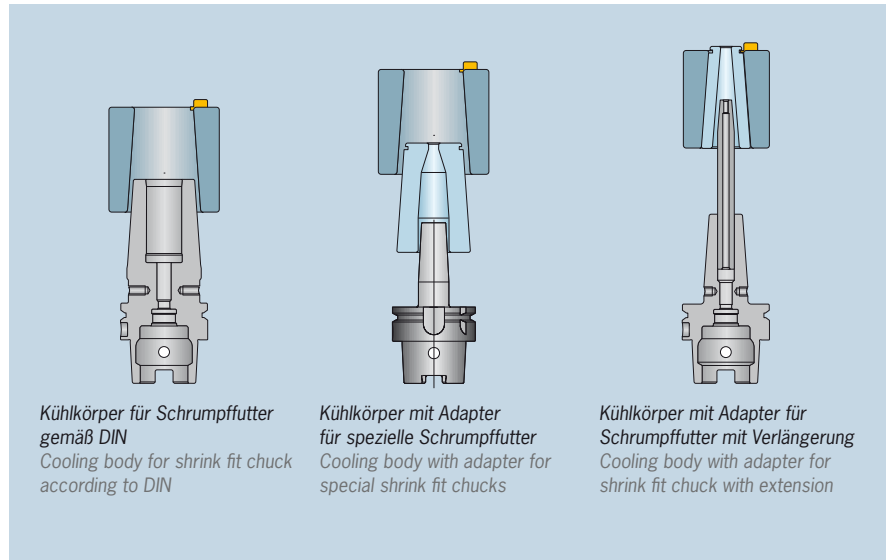
ZUBEHÖR ACCESSORIES

Durch die Anwendung von Adaptern können alle Arten von Schrumpffutter gekühlt werden. Der Adapter wird in den Kühlkörper eingeführt und arretiert. Dann kann er auf das Schrumpffutter gesetzt werden.

- Kühlkörper mit Durchmesser 14–16 mm und Durchmesser 25–32 mm mit seitlicher Verriegelung
- Standard bei allen HAIMER Schrumpfmaschinen

By using adapters all forms of shrink fit chucks can be cooled. The adapter is inserted into the cooling body and locked. Then it can be placed onto the shrink fit chuck.

- Cooling bodies for diam. 14–16 mm and diam. 25–32 mm with side lock
- Standard in all HAIMER shrink fit machines

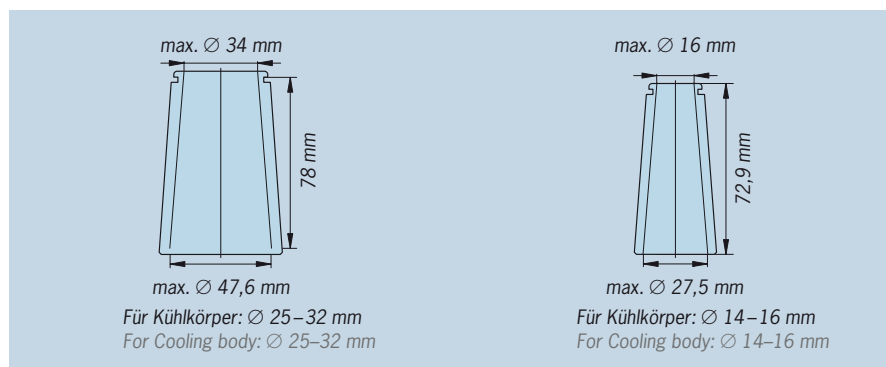


Kühladapter-Rohlinge

zur individuellen Anpassung an jedes Schrumpffutter durch den Bediener.

Cooling adapter blanks

for individual adaption to each shrink fit chuck by the user.



Kühladapter

- Für Kühlkörper Ø 14–16 mm
- Zur Kühlung von Schrumpfverlängerungen und schlanken Schrumpffuttern
- Kühladapter für Schrumpffutter Ø 3–5 mm

Cooling adapter

- For cooling body Ø 14–16 mm
- For cooling of shrink fit extensions and slim shrink fit chucks
- Cooling adapter for shrink fit chucks Ø 3–5 mm



Kühl-Manager

Passend für alle induktiven Schrumpfgeräte

- Automatisches Ein- und Ausschalten des Speed Coolers
- Schonung des Kühlers (kein Dauerlauf)
- Geringer Wartungsaufwand des Kühlers wegen geringer Verschmutzung

Cooling Manager

Compatible with all inductive shrink fit units

- Switches Speed Cooler on and off automatically
- Saves the cooling unit (no continuous operation)
- Low maintenance efforts for the cooler due to low contamination



Zubehör/Accessories	Bestell-Nr./Order No.
Kühladapter-Rohling für Kühlkörper Ø 14–16 mm/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 14–16 mm	80.105.14.0
Kühladapter-Rohling für Kühlkörper Ø 25–32 mm/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 25–32 mm	80.105.16.0
Kühladapter für Verlängerungen Ø 12 mm/Ø 16mm/Cooling adapter for extensions Ø 12 mm/Ø 16 mm	80.105.14.1.1
Kühladapter für Verlängerungen Ø 20 mm/Cooling adapter for extensions Ø 20 mm	80.105.14.1.2
Kühladapter für Schrumpffutter Ø 3–5 mm/Cooling adapter for shrink fit chucks Ø 3–5 mm	80.105.14.1.3
Holzsockel für Kühladapter/Wood base for cooling adapters	80.105.14.1.99
Kühl-Manager/Cooling Manager	80.127.21

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

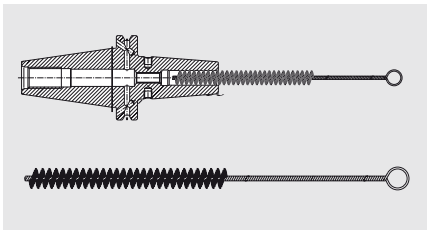


Ausschrumpfvorrichtung

Ausschrumpfhilfe für abgebrochene Fräser.
Set mit 1 Grundhalter und 6 Auswerfer
(3 Durchmesser in 2 Längen), ohne Zange

Unshrinking device

For broken tools.
Set with 1 base holder and 6 pins
(3 diameters in 2 lengths each), without pliers



Schrumpffutterbürste
Shrink fit brush

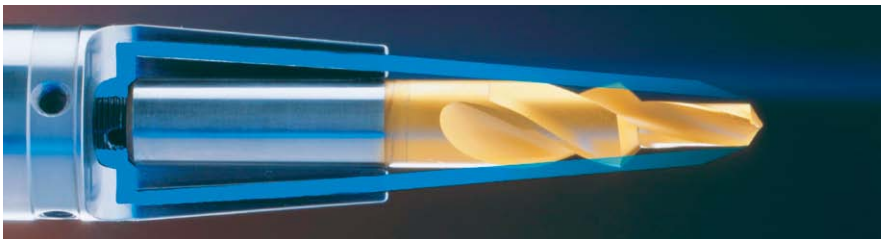
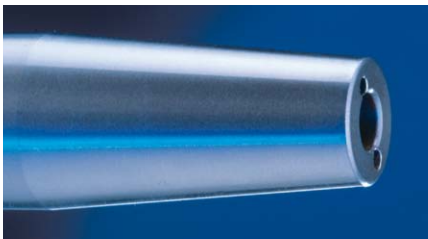


Wuchtschrauben Satz

Ideal zum Feinwuchten von Schrumpffuttern
(Wuchtgewinde in den Schrumpffuttern
integriert). Genauere Angaben siehe Zubehör.
Lieferumfang: Kassette mit 11 x 10 Stk.
Wuchtschrauben M6, 1 Schraubendreher

Set of Balancing Screws

For fine balancing of shrink fit chucks.
(Thread integrated in the shrink fit chucks).
Detailed information see accessories.
Included in delivery: case with 11 x 10 pcs.
balancing screws M6, 1 screw driver



Cool Jet – Optimale Werkzeugkühlung bei Schrumpffuttern/Cool Jet – Optimum tool cooling on shrink fit chucks

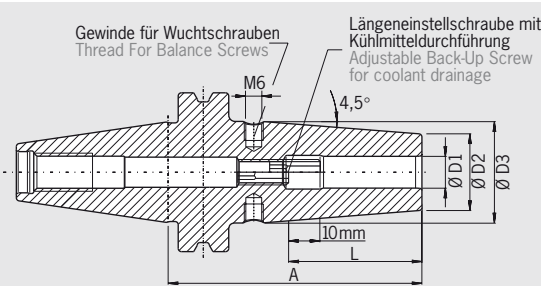
Zubehör/Accessories													Bestell-Nr./Order No.				
Typ/Type	SK40			SK50		HSK32		HSK40		HSK50		HSK63		HSK80		HSK100	
Aufnahmehalter für Einzelplatzsystem/Chuck support for single-chuck system																	
Bestell-Nr./Order No. 80.11...	...2.40			...2.50		...3.32		...3.40		...3.50		...3.63		...3.80		...3.10	
Aufnahmehalter für Drehteller (mit 3 Adapterscheiben)/Chuck support for rotary table (3 adapter discs each)																	
Bestell-Nr./Order No. 80.10...	...2.40			...2.50		...3.32		...3.40		...3.50		...3.63		...3.80		...3.10	
Spule Ø 3–32 mm verwendbar für HM und HSS/Coil for dia. 3 to 32 mm useable for solid carbide and HSS															80.101.02NG		
Spule Ø 40–50 mm (nur für Profi Plus)/Coil for dia. 40 to 50 mm (only for Profi Plus)															80.151.10		
Grundhalter für Power Clamp Economic und Economic Plus/Base holder for Power Clamp Economic and Economic Plus															113004-0008		
Schwenkfächer (für Comfort und Profi Plus)/Craning box (for Comfort and Profi Plus)															80.134.00NG		
Kombizange/Combination pliers															80.107.00		
1 Paar Schutzhandschuhe/1 pair of Protective gloves															80.108.00		
Ausschrumpfvorrichtung/Unshrinking device															80.126.00		
Wuchtschrauben Satz/Set of Balancing Screws															80.203.00		
Schrumpffutterbürste/Shrink fit brush																	
Spann Ø/Clamping Ø [mm]	Ø 3	Ø 3.5	Ø 4	Ø 4.5	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25			
Bestell-Nr./Order No. 86.200...	...01	...02	...02	...02	...02	...03	...03	...04	...04	...06	...06	...07	...07	...08			
Cool Jet															91.100.24		

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

Schrumpffutter Shrink Fit Chuck

Artikel/Article	Seite/Page
DIN 69871 · SK30	18
DIN 69871 · SK40	19
DIN 69871 · SK50	23
JIS B 6339 · BT30	27
JIS B 6339 · BT40	28
JIS B 6339 · BT50	31
DIN 69893-1 · HSK-A	34
DIN 69893-1 · HSK-A63	36
DIN 69893-1 · HSK-A100	39
DIN 69893-5 · HSK-E	41
DIN 69893-5 · Mini Shrink HSK-E25	42
DIN 69893-5 · Mini Shrink HSK-E40	43
DIN 69893-5 · Mini Shrink HSK-E50	44
DIN 69893-5 · Mini Shrink HSK-A63	44
DIN 69893-6 · HSK-F63	45
ISO 26623 · CAPTO C6	46
Schrumpfverlängerungen Shrink Fit Extensions	47
Mini Shrink Verlängerungen Mini Shrink Extensions	49
Reduzierhülsen Reduction Sleeves	50

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK
DIN 69871 · SK30



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB

Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet

- mit Steilkegel **SK30** DIN 69871
- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54 – 2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

Use:

Suitable for all shrinking units

- with taper **SK30** DIN 69871
- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54 – 2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Fine-balancing by set screws possible
- Included in delivery: Shrink fit chuck with backup screw
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	16
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	50
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	80	80	80
Bestell-Nr./Order No.	30.440...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...16

Ultrakurze Ausführung/Ultra short version

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	10	10	10	23	23	27	27	30	30	35,5	35,5
	Ø D3 [mm]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,5	40,5
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	65 ²⁾	65 ²⁾	70 ²⁾	70 ²⁾
Bestell-Nr./Order No.	30.445...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20

Zubehör/Accessories

Siehe auch Zubehörkatalog/See also accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions	
Wuchtschrauben/Balance screws	
Anzugsbolzen/Pull studs	
Reduzierhülsen/Reduction sleeves	
Längeneinstellschrauben/Back-up screws	
Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores	
Bestell-Nr./Order No. 91.100.24	
Siehe Seite 14/See page 14	

1) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

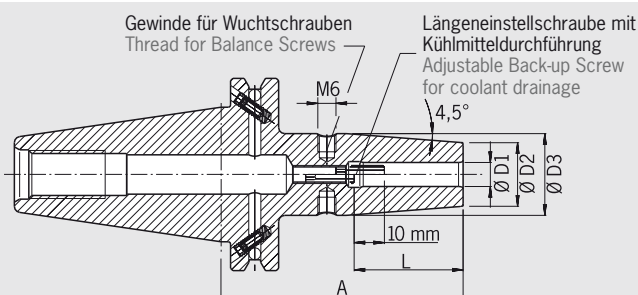
2) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben/Without back-up screw, without threads for balancing screws

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK DIN 69871 · SK40

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
✓ Coolant supply form ADB



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet

mit Steilkegel **SK40 Form ADB** DIN 69871

Form ADB bedeutet: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

Use:

Suitable for all shrinking units

with taper **SK40 form ADB** DIN 69871

Form ADB means: central coolant supply and coolant channels through the flange which can be sealed again

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Fine-balancing by set screws possible
- Included in delivery: Shrink fit chuck with backup screw
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
Bestell-Nr./Order No.	40.440...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	—
Bestell-Nr./Order No.	40.444...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	—	—	—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	—
Bestell-Nr./Order No.	40.442...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—
Maß/Length A [mm]	ZG200	—	—	—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	—
Bestell-Nr./Order No.	40.446...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—

Standard-Ausführung, mit Cool Jet/Standard version, with Cool Jet

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
Bestell-Nr./Order No.	40.440...	...06.2	...08.2	...10.2	...12.2	...14.2	...16.2	...18.2	...20.2	...25.2	...32.2

Zubehör/Accessories

Siehe auch Zubehörkatalog/See also accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Anzugsbolzen/Pull studs



Reduzierhülsen/Reduction sleeves



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores



Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/See page 14

1) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

Power Serie/Power Series



Für mehr Effizienz in der
Hochgeschwindigkeitsbearbeitung.
For more efficient high speed machining.

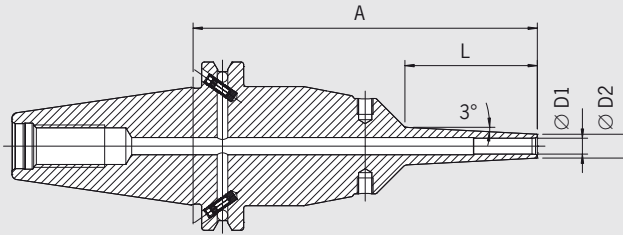


POWER MINI SHRINK CHUCK DIN 69871 · SK40



CERTIFICATE OF QUALITY

- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☑ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ☑ All functional surfaces machined
- ☑ Kegeltoleranz AT3
- ☑ Taper tolerance AT3
- ☑ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ☑ Coolant supply form ADB



Das Power Mini Shrink Chuck ist ideal für die 5-Achs-Bearbeitung im Formenbau und in der Medizintechnik. An der Spitze sind sie extrem schlank, wie von unseren Mini Shrink Chucks gewohnt. An der Basis sind sie aber verstärkt. Dadurch ist auch bei langer Auskraglänge eine effiziente Fräsbearbeitung mit angestelltem Werkzeug möglich.

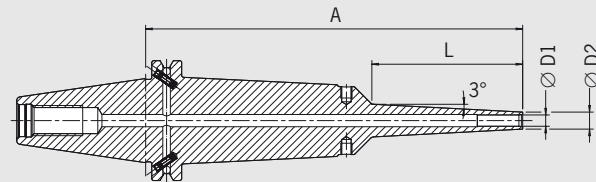
- 2 Varianten: Standard (3 mm Wandstärke) und extra schlank (1,5 mm Wandstärke)
- 3° Schräge im Bereich der Spitze
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

Power Mini Shrink Chuck is perfect for 5-axis-machining in the die & mould and in the medical industry. Very slim at the top like the HAIMER Mini Shrink Chucks, the Power Mini Shrink is reinforced at the base. Thereby efficient milling is possible with an angled tool even at long protruding lengths.

- 2 types: Standard (3 mm wall thickness) and extra slim (1.5 mm wall thickness)
- 3° slope at the top
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**

CERTIFICATE OF QUALITY

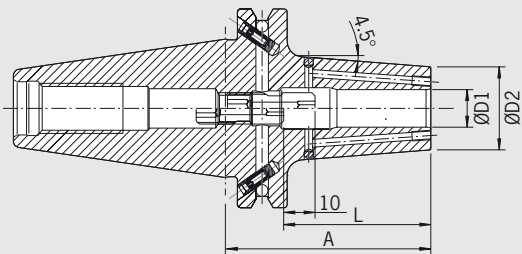
- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☑ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ☑ All functional surfaces machined
- ☑ Kegeltoleranz AT3
- ☑ Taper tolerance AT3
- ☑ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ☑ Coolant supply form ADB



SK40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	16
	Ø D2 [mm] standard	09	10	11	12	14	16	18	24
	Ø D2 [mm] extra schlank/extra slim	06	07	08	09	11	13	15	—
	L [mm] ZG130	50	50	50	50	50	50	50	50
	L [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80
Maß/Length A [mm]	ZG130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.484...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.474...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.482...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.472...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.486...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.476...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8

POWER SHRINK CHUCK
DIN 69871 · SK40



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=130 und 160) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

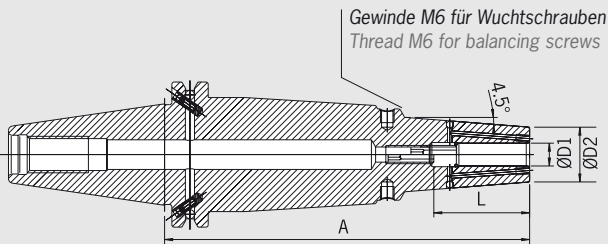
- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with dampening vibrations, therefore giving more protection to machines, spindles and tools.

- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

The long versions (A=130 and 160) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Dampen vibrations
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

SK40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm] ultrakurz/ultra short		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	35,5	45,5	45,5
	Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	L [mm] ultrakurz/ultra short		36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
	L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short		65	65	65	65	65	65	65	65	75	80
Bestell-Nr./Order No.	40.445...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3
Maß/Length A [mm]	ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	40.444...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	40.442...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3

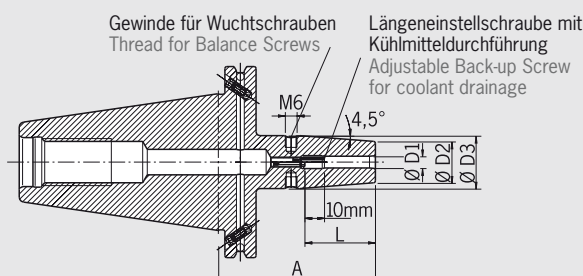
Mit Safe-Lock™ austüschbar ab Ø12! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „.37“ (z.B. 40.442.12.37)
Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „.37“ (e.g. 40.442.12.37)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK DIN 69871 · SK50

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
✓ Coolant supply form ADB



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Mit Steilkegel **SK50 Form ADB** DIN 69871.

Form ADB bedeutet: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund.

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

Use:

Suitable for all shrinking units.

With taper **SK50 form ADB** DIN 69871.

Form ADB means: central coolant supply and coolant channels through the flange which can be sealed again.

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Fine-balancing by set screws possible
- Included in delivery: Shrink fit chuck with backup screw
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

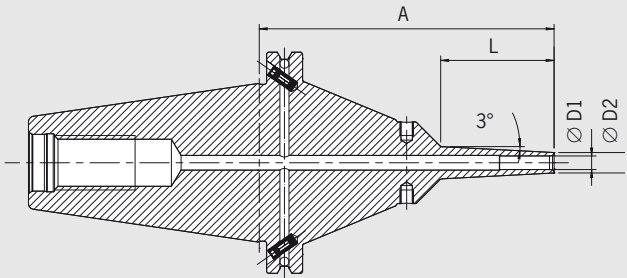
Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm] kurz/short		80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
Bestell-Nr./Order No. 50.440...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. 50.444...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. 50.442...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] ZG200		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No. 50.446...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32

Standard-Ausführung, mit Cool Jet/Standard version, with Cool Jet

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm] kurz/short		80	80	80	80	80	80	80	80	100	100
Bestell-Nr./Order No. 50.440...		...06.2	...08.2	...10.2	...12.2	...14.2	...16.2	...18.2	...20.2	...25.2	...32.2

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER MINI SHRINK CHUCK
DIN 69871 · SK50



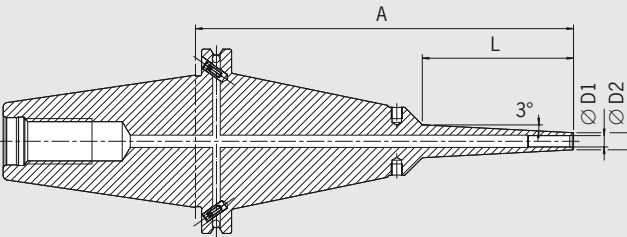
QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelezufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB

Das Power Mini Shrink Chuck ist ideal für die 5-Achs-Bearbeitung im Formenbau und in der Medizintechnik. An der Spitze sind sie extrem schlank, wie von unseren Mini Shrink Chucks gewohnt. An der Basis sind sie aber verstärkt. Dadurch ist auch bei langer Ausraglänge eine effiziente Fräsbearbeitung mit angestelltem Werkzeug möglich.

- 2 Varianten: Standard (3 mm Wandstärke) und extra schlank (1,5 mm Wandstärke)
- 3° Schräge im Bereich der Spitze
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

Power Mini Shrink Chuck is perfect for 5-axis-machining in the die & mould and in the medical industry. Very slim at the top like the HAIMER Mini Shrink Chucks, the Power Mini Shrink is reinforced at the base. Thereby efficient milling is possible with an angled tool even at long protruding lengths.

- 2 types: Standard (3 mm wall thickness) and extra slim (1.5 mm wall thickness)
- 3° slope at the top
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelezufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB

SK50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08
	Ø D2 [mm] standard	12	14
	Ø D2 [mm] extra schlank/extra slim	09	11
	L [mm] ZG130	50	50
	L [mm]	80	80
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130
Bestell-Nr./Order No. standard	50.484...	...06.8	...08.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	50.474...	...06.8	...08.8
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		160	160
Bestell-Nr./Order No. standard	50.482...	...06.8	...08.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	50.472...	...06.8	...08.8
Maß/Length A [mm] ZG200		200	200
Bestell-Nr./Order No. standard	50.486...	...06.8	...08.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	50.476...	...06.8	...08.8

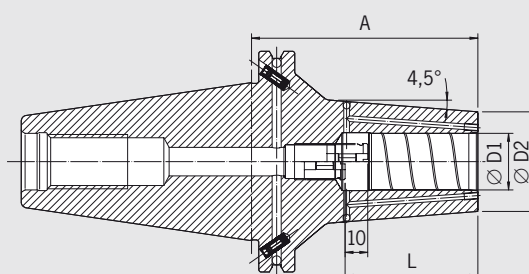
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER SHRINK CHUCK DIN 69871 · SK50



CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
- ✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ✓ Coolant supply form ADB
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=160 und 200) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with dampening vibrations, therefore giving more protection to machines, spindles and tools.

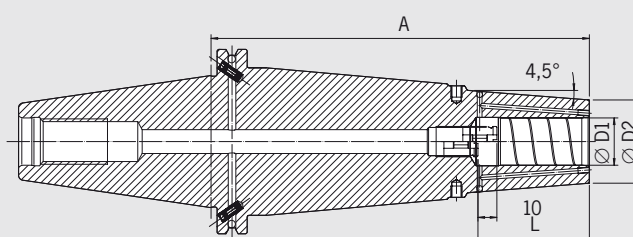
- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

The long versions (A=160 and 200) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Dampen vibrations
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
- ✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ✓ Coolant supply form ADB
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



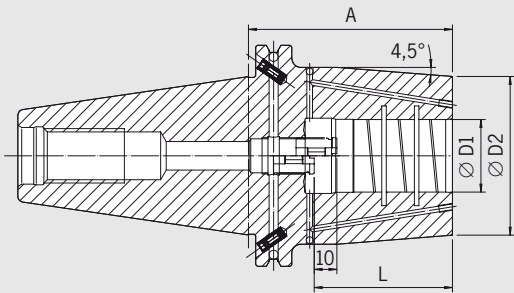
SK50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		06	08	10	12	14	16	18	20	25
	Ø D2 [mm]		21	21	27	27	33	33	44	44	44
	L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short		80	80	80	80	80	80	80	80	100
Bestell-Nr./Order No.	50.440...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	50.442...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	ZG200		200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	50.446...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3

Mit Safe-Lock™ ausrüstbar ab Ø12! Die Safe-Lock™ Bestellnummer endet mit „.37“ (z. B. 50.442.12.37)
Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „.37“ (e.g. 50.442.12.37)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

HEAVY DUTY CHUCK
DIN 69871 · SK50



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Auch bei der Schwerzerspannung können jetzt endlich die Weldon-Aufnahmen abgelöst werden. Das Heavy Duty Chuck ist das Schrumpffutter für die extremen Fälle. Die Kontur ist optimiert für höchste Steifigkeit und Haltekraft.

- Spielfreie Einspannung des Werkzeugschaftes
- Keine Durchbiegung des Werkzeugschaftes im Einspannbereich
- Hohe Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
- Verstärkte Außenkontur
- Schrumpfbar mit Hochleistungs-Schrumpfgerät HAIMER Power Clamp Profi Plus (20 kW)
- Mit Schmutzrinne in der Spannbohrung
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™

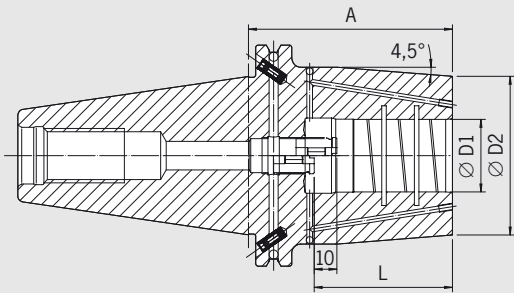
For heavy machining applications it is now possible to replace the Weldon tool holders finally. Heavy Duty Chuck is the shrink fit chuck for extreme cases. The contour is optimized for highest rigidity and clamping force.

- Smooth clamping of the tool shank
- No deflection of the tool shank at the clamping range
- High runout accuracy: 3 µm
- Reinforced outer contour
- To shrink with high performance shrink fit unit HAIMER Power Clamp Profi Plus (20 kW)
- With dirt groove in the clamping bore
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™

SK50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	20	25	32	40	50
	Ø D2 [mm]	51	58	63	70	82	82
	L [mm]	50	52	58	61	88	88
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80	85	90	90	100	140
Bestell-Nr./Order No.	50.450...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	50.452...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	50.456...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6

Heavy Duty Chuck – Für 13 kW Schrumpfgerät/For 13 kW shrink fit machine



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

SK50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16
	Ø D2 [mm]	46
	L [mm]	50
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80
Bestell-Nr./Order No.	50.440...	...16.6

Alle Größen sind mit Safe-Lock ausrüstbar! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „67“ (z.B. 50.452.25.67)
All sizes can be upgraded with Safe-Lock™! The Safe-Lock™ order number ends with „67“ (e.g. 50.452.25.67)

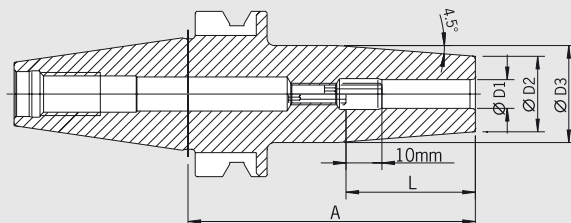
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK

JIS B 6339 · BT30

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
✓ Taper tolerance AT3



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Use:

Suitable for all inductive, contact and hotair shrink fit units.

JIS B 6339 BT30

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet
- Schafttoleranz h6
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

JIS B 6339 BT30

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Included in delivery: with backup screw
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	80	80	80	80	90	90
Bestell-Nr./Order No.	30.640...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20



Ultrakurze Ausführung/Ultra short version

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20
	Ø D2 [mm]	10	10	10	23	23	27	27	30	30	35,5	35,5
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	65 ²⁾	65 ²⁾	70 ²⁾	70 ²⁾
Bestell-Nr./Order No.	30.645...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20



Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Anzugsbolzen/Pull studs



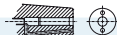
Reduzierhülsen/Reduction sleeves



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores



Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

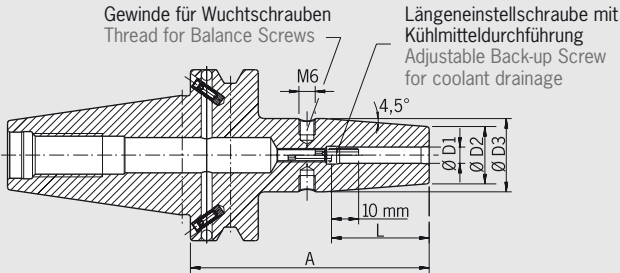
Siehe Seite 14/ See page 14

1) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

2) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben/Without back-up screw, without threads for balancing screws

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK
JIS B 6339 · BT40



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB

Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Use:

Suitable for all shrinking units.

JIS B 6339 BT40 Form ADB

Form ADB bedeutet: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund.

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54 – 2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet
- Schafttoleranz h6
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

JIS B 6339 BT40 form ADB

Form ADB means: central coolant supply and coolant channels through the flange which can be sealed again.

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54 – 2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Included in delivery: Shrink fit chuck with back-up screw
- Fine-balancing by set screws possible
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	—	—	—	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	90 ¹⁾	90 ¹⁾	90 ¹⁾	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100
Bestell-Nr./Order No.	40.640...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	—
Bestell-Nr./Order No.	40.644...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—
Maß/Length A [mm]	extra lang/extralong	—	—	—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	—
Bestell-Nr./Order No.	40.642...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—
Maß/Length A [mm]	ZG200	—	—	—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	—
Bestell-Nr./Order No.	40.646...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	—

Standard-Ausführung, mit Cool Jet/Standard version, with Cool Jet

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	90	90	90	90	90	90	—	90	100
Bestell-Nr./Order No.	40.640...	...06.2	...08.2	...10.2	...12.2	...14.2	...16.2	—	...20.2	...25.2

Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Anzugsbolzen/Pull studs

Reduzierhülsen/Reduction sleeves



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores



Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/ See page 14

1) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

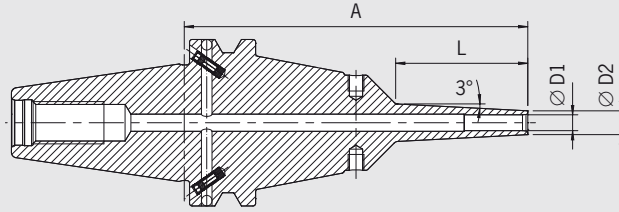
POWER MINI SHRINK CHUCK

JIS B 6339 · BT40



CERTIFICATE OF QUALITY

- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☑ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ☑ All functional surfaces machined
- ☑ Kegeltoleranz AT3
- ☑ Taper tolerance AT3
- ☑ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ☑ Coolant supply form ADB



Das Power Mini Shrink Chuck ist ideal für die 5-Achs-Bearbeitung im Formenbau und in der Medizintechnik. An der Spitze sind sie extrem schlank, wie von unseren Mini Shrink Chucks gewohnt. An der Basis sind sie aber verstärkt. Dadurch ist auch bei langer Auskraglänge eine effiziente Fräsbearbeitung mit angestelltem Werkzeug möglich.

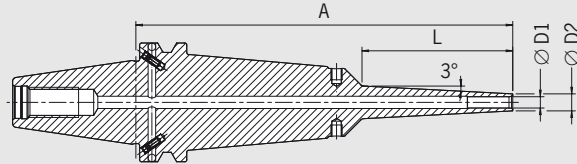
- 2 Varianten: Standard (3 mm Wandstärke) und extra schlank (1,5 mm Wandstärke)
- 3° Schräge im Bereich der Spitze
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

Power Mini Shrink Chuck is perfect for 5-axis-machining in the die & mould and in the medical industry. Very slim at the top like the HAIMER Mini Shrink Chucks, the Power Mini Shrink is reinforced at the base. Thereby efficient milling is possible with an angled tool even at long protruding lengths.

- 2 types: Standard (3 mm wall thickness) and extra slim (1,5 mm wall thickness)
- 3° slope at the top
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**

CERTIFICATE OF QUALITY

- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☑ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ☑ All functional surfaces machined
- ☑ Kegeltoleranz AT3
- ☑ Taper tolerance AT3
- ☑ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ☑ Coolant supply form ADB

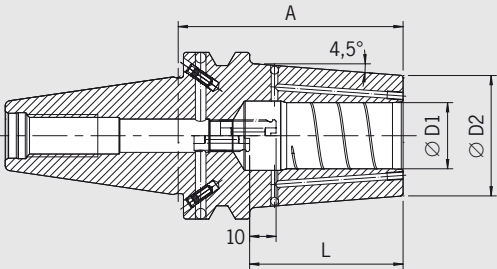


BT40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	16
	Ø D2 [mm] standard	09	10	11	12	14	16	18	24
	Ø D2 [mm] extra schlank/extra slim	06	07	08	09	11	13	15	—
	L [mm] ZG130	50	50	50	50	50	50	50	50
	L [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80
Maß/Length A [mm]	ZG130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.684...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.674...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.682...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.672...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	standard	40.686...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	40.676...	...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER SHRINK CHUCK
JIS B 6339 · BT40



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with dampening vibrations, therefore giving more protection to machines, spindles and tools.

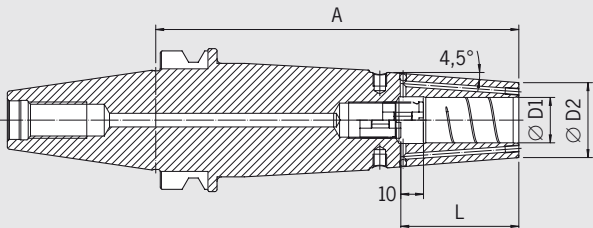
- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=130 und 160) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The long versions (A=130 and 160) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Dampen vibrations
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelzufuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

BT40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm] ultrakurz/ultra short		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	35,5	45,5	45,5
	Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33	—	—
	L [mm] ultrakurz/ultra short		36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
	L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52	—	—
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short		70	70	70	70	75	75	75	75	85	85
Bestell-Nr./Order No.	40.645...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3
Maß/Length A [mm]	ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130	—	—
Bestell-Nr./Order No.	40.644...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	—	—
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	—	—
Bestell-Nr./Order No.	40.642...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	—	—

Mit Safe-Lock™ austrüstbar ab Ø12! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „.37“ (z.B. 40.642.12.37)
Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „.37“ (e.g. 40.642.12.37)

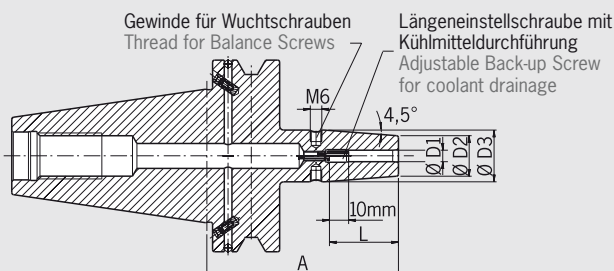
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK

JIS B 6339 · BT50

CERTIFICATE OF QUALITY

- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
☑ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
☑ All functional surfaces machined
- ☑ Kegeltoleranz AT3
☑ Taper tolerance AT3
- ☑ Kühlmittelzufuhr Form ADB
☑ Coolant supply form ADB



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Use:

Suitable for all shrinking units.

JIS B 6339 BT50 Form ADB

Form ADB bedeutet: zentrale Kühlmittelzufuhr und wiederverschließbare Kühlmittelkanäle am Bund.

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet
- Schafttoleranz h6
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

JIS B 6339 BT50 form ADB

Form ADB means: central coolant supply and coolant channels through the flange which can be sealed again.

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Included in delivery: Shrink fit chuck with back-up screw
- Fine-balancing by set screws possible
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm] kurz/short		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell-Nr./Order No. 50.640...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. 50.644...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] extra lang/extralong		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. 50.642...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm] ZG200		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No. 50.646...		...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32

Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Anzugsbolzen/Pull studs



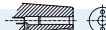
Reduzierhülsen/Reduction sleeves



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores

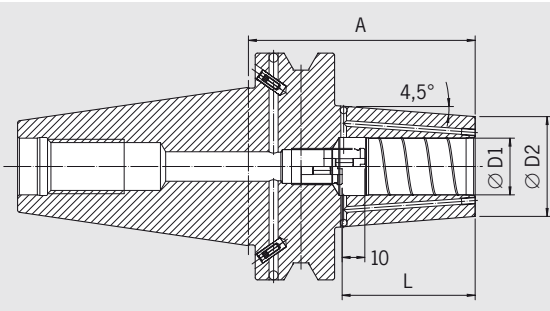


Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/ See page 14

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER SHRINK CHUCK
JIS B 6339 · BT50



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelfuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=160 und 200) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

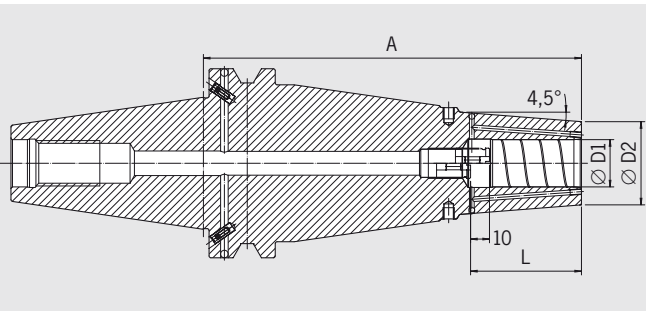
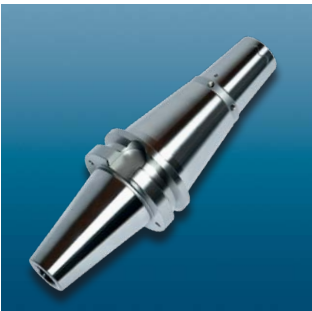
- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with dampening vibrations, therefore giving more protection to machines, spindles and tools.

- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

The long versions (A=160 and 200) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Dampen vibrations
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Kegeltoleranz AT3
☒	Taper tolerance AT3
☒	Kühlmittelfuhr Form ADB
☒	Coolant supply form ADB
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

BT50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25
	Ø D2 [mm]	21	21	27	27	33	33	44	44	44
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bestell-Nr./Order No.	50.640...	...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	50.642...	...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	50.646...	...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3

Mit Safe-Lock™ ausrüstbar ab Ø12! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „.37“ (z.B. 50.642.12.37)
Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „.37“ (e.g. 50.642.12.37)

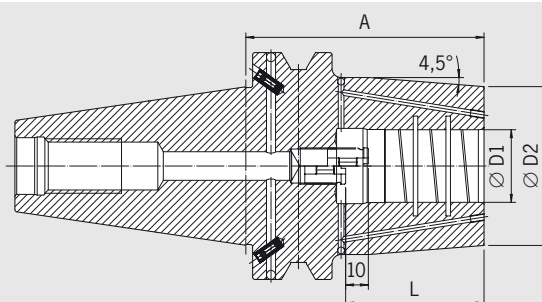
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

HEAVY DUTY CHUCK JIS B 6339 · BT50



CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
- oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
- ✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ✓ Coolant supply form ADB
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



Auch bei der Schwerzerspannung können jetzt endlich die Weldon-Aufnahmen abgelöst werden. Das Heavy Duty Chuck ist das Schrumpffutter für die extremen Fälle. Die Kontur ist optimiert für höchste Steifigkeit und Haltekraft.

- Spielfreie Einspannung des Werkzeugschaftes
- Keine Durchbiegung des Werkzeugschaftes im Einspannbereich
- Hohe Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
- Verstärkte Außenkontur
- Schrumpfbar mit Hochleistungs-Schrumpfgerät HAIMER Power Clamp Profi Plus (20 kW)
- Mit Schmutzrinne in der Spannbohrung
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™

For heavy machining applications it is now possible to replace the Weldon tool holders finally. Heavy Duty Chuck is the shrink fit chuck for extreme cases. The contour is optimized for highest rigidity and clamping force.

- Smooth clamping of the tool shank
- No deflection of the tool shank at the clamping range
- High runout accuracy: 3 µm
- Reinforced outer contour
- To shrink with high performance shrink fit unit HAIMER Power Clamp Profi Plus (20kW)
- With dirt groove in the clamping bore
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™

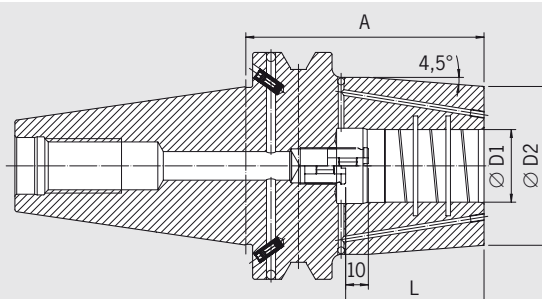
BT50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	20	25	32	40	50
	Ø D2 [mm]	51	58	63	70	82	82
	L [mm]	50	52	58	61	88	88
Maß/Length A [mm]	kurz/short	100	100	105	105	115	120
Bestell-Nr./Order No.	50.650...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	50.652...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	50.656...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6

Heavy Duty Chuck – Für 13 kW Schrumpfgerät/For 13 kW shrink fit machine

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
- oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Kegeltoleranz AT3
- ✓ Taper tolerance AT3
- ✓ Kühlmittelzufuhr Form ADB
- ✓ Coolant supply form ADB
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



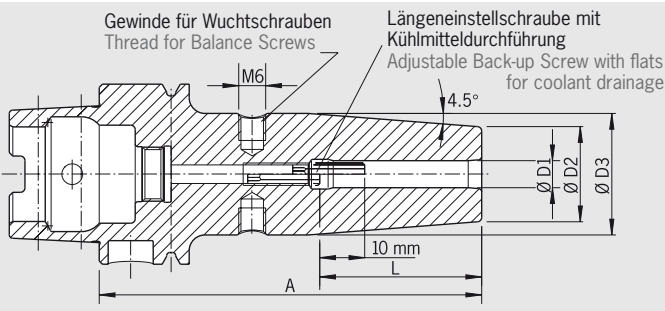
BT50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16
	Ø D2 [mm]	46
	L [mm]	50
Maß/Length A [mm]	kurz/short	100
Bestell-Nr./Order No.	50.640...	...16.6

Alle Größen sind mit Safe-Lock™ ausrüstbar! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „67“ (z.B. 50.652.25.67)
All sizes can be upgraded with Safe-Lock™! The Safe-Lock™ order number ends with „67“ (e.g. 50.652.25.67)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK
HSK-A/DIN 69893-1



Form A

QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN

Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Use:

Suitable for all shrinking units.

DIN 69893-1

- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube ohne Kühlmittelrohr
- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54 – 2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

DIN 69893-1

- Fine-balancing by set screws possible
- Included in delivery: Shrink fit chuck with backup screw, without coolant tube
- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54 – 2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	—	—	—	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Form A32														
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	70 ²⁾	70 ²⁾	80 ²⁾	—	—	—	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	A32.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10							
Form A40														
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	80	80	80	90	90	90	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	A40.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16				
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	—	—	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	A40.144...				...06	...08	...10	...12						
Form A50														
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	80	80	85	90	90	95	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	A50.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16				
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	—	130	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	A50.144...				...06	...08	...10	...12		...16				
Form A63														
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	85	90	90	95	95	100	115	120
Bestell-Nr./Order No.	A63.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	—
Bestell-Nr./Order No.	A63.144...				...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	—	—	—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	A63.142...				...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG200	—	—	—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	A63.146...				...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Form A80														
Maß/Length A [mm]	kurz/short	—	—	—	85	85	90	95	95	100	100	105	115	120
Bestell-Nr./Order No.	A80.140...				...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	—	—	—	—	160	160	—	—	160	—	—	160	—
Bestell-Nr./Order No.	A80.142...					...08	...10			...16			...25	

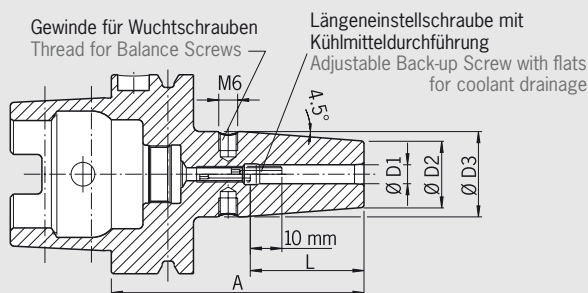
1) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr/
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside
2) Ohne Gewinde für Wuchtschrauben/Without threads for balancing screws

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK HSK-A/DIN 69893-1

CERTIFICATE OF QUALITY

- ☑ Aufnahmekörper feingewuchtet
☑ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
- ☑ Alle Funktionsflächen bearbeitet
☑ All functional surfaces machined
- ☑ Genauer als DIN
☑ More accurate than DIN



Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
	L [mm]	—	—	—	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Form A100														
Maß/Length A [mm]	kurz/short			—	85	85	90	95	95	100	100	105	115	120
Bestell-Nr./Order No.	A10.140...			—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG130			—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	A10.144...			—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize			—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	A10.142...			—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	ZG200			—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	A10.146...			—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32

Standard-Ausführung, mit Cool Jet/Standard version, with Cool Jet

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32	
	Ø D2 [mm]	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44	
	Ø D3 [mm]	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53	
	L [mm]	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58	
Form A63												
Maß/Length A [mm]	kurz/short		80	80	85	90	90	95	95	100	115	120
Bestell-Nr./Order No.	A63.140...		...06.2	...08.2	...10.2	...12.2	...14.2	...16.2	...18.2	...20.2	...25.2	...32.2
Maß/Length A [mm]	ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130	130	—
Bestell-Nr./Order No.	A63.144...		...06.2	...08.2	...10.2	...12.2	...14.2	...16.2	...18.2	...20.2	...25.2	

Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Kühlmittelrohr/Coolant tube



Bestell-Nr./Order No. 85.700...¹⁾

Reduzierhülsen/Reduction sleeves



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores



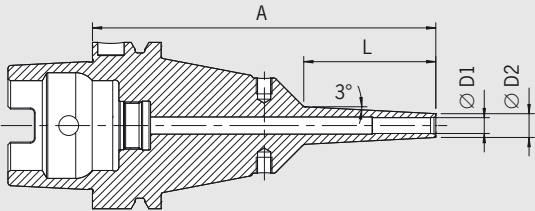
Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/ See page 14

1) Kegelgröße/Taper Size (32 = HSK-32)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER MINI SHRINK CHUCK
HSK-A63/DIN 69893-1



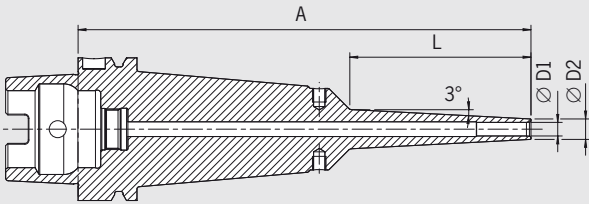
QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN

Das Power Mini Shrink Chuck ist ideal für die 5-Achs-Bearbeitung im Formenbau und in der Medizintechnik. An der Spitze sind sie extrem schlank, wie von unseren Mini Shrink Chucks gewohnt. An der Basis sind sie aber verstärkt. Dadurch ist auch bei langer Auskraglänge eine effiziente Fräsbearbeitung mit angestelltem Werkzeug möglich.

Power Mini Shrink Chuck is perfect for 5-axis-machining in the die & mould and in the medical industry. Very slim at the top like the HAIMER Mini Shrink Chucks, the Power Mini Shrink is reinforced at the base. Thereby efficient milling is possible with an angled tool even at long protruding lengths.

- 2 Varianten: Standard (3 mm Wandstärke) und extra schlank (1,5 mm Wandstärke)
- 3° Schräge im Bereich der Spitze
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

- 2 types: Standard (3 mm wall thickness) and extra slim (1.5 mm wall thickness)
- 3° slope at the top
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN

HSK-A63

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		03	04	05	06	08	10	12	16
	Ø D2 [mm] standard		09	10	11	12	14	16	18	24
	Ø D2 [mm] extra schlank/extra slim		06	07	08	09	11	13	15	—
	L [mm] ZG130		50	50	50	50	50	50	50	50
	L [mm]		80	80	80	80	80	80	80	80
Maß/Length A [mm]	ZG130		130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. standard	A63.184...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	...16.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	A63.174...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	—
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. standard	A63.182...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	...16.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	A63.172...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	—
Maß/Length A [mm]	ZG200		200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No. standard	A63.186...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	...16.8
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	A63.176...		...03.8	...04.8	...05.8	...06.8	...08.8	...10.8	...12.8	—

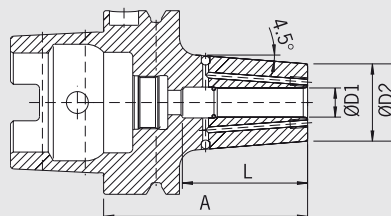
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER SHRINK CHUCK HSK-A63/DIN 69893-1



CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
✓ Cool Jet, can be sealed



Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe durch vibrationsarme Geometrie, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=130 und 160) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspanung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for the highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with vibration dampening features, giving more protection to machines, spindles and tools.

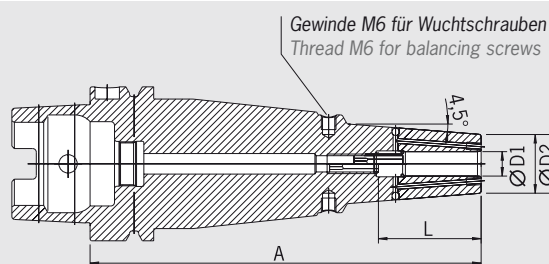
- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Smoother running thanks to vibration absorbing geometry, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

The long versions (A=130 and 160) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Vibration dampening features
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
✓ Cool Jet, can be sealed



HSK-A63

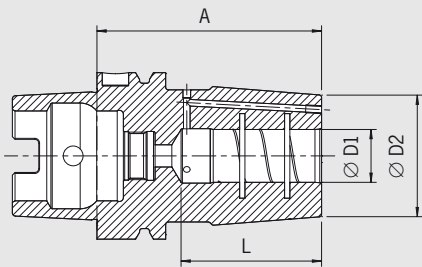
Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
Ø D2 [mm] ultrakurz/ultra short		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	35,5	45	45
Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
L [mm] ultrakurz/ultra short		38	38	43	46	46	49	49	49	57	59
L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm] ultrakurz/ultra short		70	70	70	70	75	75	75	75	85	85
Bestell-Nr./Order No. A63.145...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3
Maß/Length A [mm] ZG1 30		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. A63.144...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. A63.142...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3

Mit Safe-Lock™ ausrüstbar ab Ø12! Die Safe-Lock™ Bestellnummer endet mit „67“ (z.B. A63.142.12.37)

Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „67“ (e.g. A63.142.12.37)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

HEAVY DUTY CHUCK
HSK-A63/DIN 69893-1



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Auch bei der Schwerzerspannung können jetzt endlich die Weldon-Aufnahmen abgelöst werden. Das Heavy Duty Chuck ist das Schrumpffutter für die extremen Fälle. Die Kontur ist optimiert für höchste Steifigkeit und Haltekraft.

- Spielfreie Einspannung des Werkzeugschaftes
- Keine Durchbiegung des Werkzeugschaftes im Einspannbereich
- Hohe Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
- Verstärkte Außenkontur
- Schrumpfbar mit HAIMER Power Clamp 13 kW Schrumpfgerät
- Mit Schmutzrinne in der Spannbohrung
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™

For heavy machining applications it is now possible to replace the Weldon tool holders finally. Heavy Duty Chuck is the shrink fit chuck for extreme cases. The contour is optimized for highest rigidity and clamping force.

- Smooth clamping of the tool shank
- No deflection of the tool shank at the clamping range
- High runout accuracy: 3 µm
- Reinforced outer contour
- To shrink with HAIMER Power Clamp 13 kW shrink fit machine
- With dirt groove in the clamping bore
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™

HSK-A63

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	20
	Ø D2 [mm]	46	46
	L [mm]	51	53
Maß/Length A [mm]	kurz/short	85	85
Bestell-Nr./Order No.	A63.140...	...16.6	...20.6

Alle Größen sind mit Safe-Lock™ ausrüstbar! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „67“ (z.B. A63.152.25.67)
All sizes can be upgraded with Safe-Lock™! The Safe-Lock™ order number ends with „67“ (e.g. A63.152.25.67)

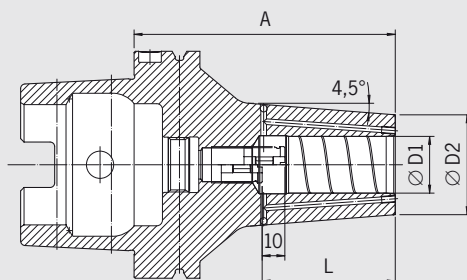
Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

POWER SHRINK CHUCK HSK-A100/DIN 69893-1



CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
- ✓ More accurate than DIN
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



Das Power Shrink Chuck ist das Schrumpffutter für höchste Zerspanleistung bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung. Das optimierte Design verbindet hohe Steifigkeit mit Schwingungsdämpfung. Das schont Maschine, Spindel und Werkzeug.

- Erhöhte Zerspanleistung durch höhere Drehzahlen, höhere Vorschübe und größere Spantiefe
- Kürzere Bearbeitungszeiten
- Höhere Laufruhe, dadurch bessere Oberflächengüte und Schonung von Werkzeug, Spindel und Maschine
- Bessere Maßhaltigkeit
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™ ab Ø 12 mm

Die langen Ausführungen (A=160 und 200) mit schlanker Spitze sind besonders universell einsetzbar.

- Hohe Steifigkeit
- Schlank an der Spitze
- Vibrationsdämpfend
- Hohe Spannkraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung und Schwerzerspannung gleichermaßen geeignet
- Universell anwendbar, spart Plätze im Werkzeugmagazin

The Power Shrink Chuck is the shrink fit chuck for highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with dampening vibrations, therefore giving more protection to machines, spindles and tools.

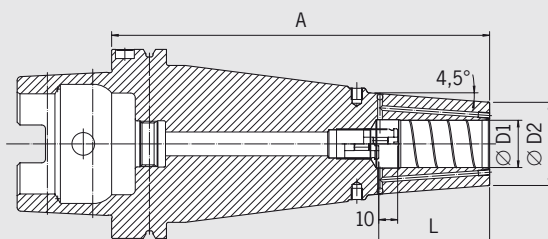
- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of tools, spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™ from Ø 12 mm

The long versions (A=160 and 200) with slim tips are especially versatile to use.

- High rigidity
- Slim at the tip
- Dampen vibrations
- High clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Universal usage, saves space in tool magazine

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ✓ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
- ✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
- ✓ More accurate than DIN
- ✓ Cool Jet, verschleißbar
- ✓ Cool Jet, can be sealed



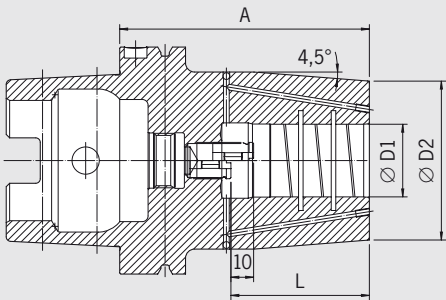
HSK-A100

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		06	08	10	12	14	16	18	20	25
	Ø D2 [mm]		21	21	27	27	33	33	44	44	44
	L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short		85	85	90	95	95	100	100	105	115
Bestell-Nr./Order No.	A10.140...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize		160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	A10.142...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3
Maß/Length A [mm]	ZG200		200	200	200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	A10.146...		...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3

Mit Safe-Lock™ ausrüstbar ab Ø12! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „.37“ (z. B. A10.142.12.37)
Can be upgraded with Safe-Lock™ from Ø12! The Safe-Lock™ order number ends with „.37“ (e.g. A10.142.12.37)

Technische Änderungen vorbehalten
Technical data subject to change without prior notice

HEAVY DUTY CHUCK
HSK-A100/DIN 69893-1



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

Auch bei der Schwerzerspannung können jetzt endlich die Weldon-Aufnahmen abgelöst werden. Das Heavy Duty Chuck ist das Schrumpffutter für die extremen Fälle. Die Kontur ist optimiert für höchste Steifigkeit und Haltekraft.

- Spielfreie Einspannung des Werkzeugschaftes
- Keine Durchbiegung des Werkzeugschaftes im Einspannbereich
- Hohe Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
- Verstärkte Außenkontur
- Schrumpfbar mit Hochleistungs-Schrumpfgerät HAIMER Power Clamp **Profi Plus (20 kW)**
- Mit Schmutzrinne in der Spannbohrung
- Mit verschleißbaren Cool Jet Bohrungen
- Optional mit Safe-Lock™

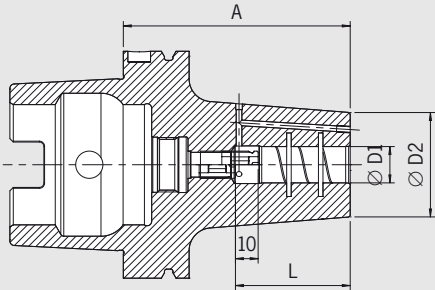
For heavy machining applications it is now possible to replace the Weldon tool holders finally. Heavy Duty Chuck is the shrink fit chuck for extreme cases. The contour is optimized for highest rigidity and clamping force.

- Smooth clamping of the tool shank
- No deflection of the tool shank at the clamping range
- High runout accuracy: 3 µm
- Reinforced outer contour
- To shrink with high performance shrink fit unit HAIMER Power Clamp **Profi Plus (20 kW)**
- With dirt groove in the clamping bore
- Cool Jet bores that can be sealed included
- Optional with Safe-Lock™

HSK-A100

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	20	25	32	40	50
	Ø D2 [mm]	51	58	63	70	82	82
	L [mm]	50	52	58	61	88	88
Maß/Length A [mm]	kurz/short	100	100	110	110	140	140
Bestell-Nr./Order No.	A10.150...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	A10.152...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6
Maß/Length A [mm]	ZG200	200	200	200	200	200	200
Bestell-Nr./Order No.	A10.156...	...16.6	...20.6	...25.6	...32.6	...40.6	...50.6

Heavy Duty Chuck – Für 13 kW Schrumpfgerät/For 13 kW shrink fit machine



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced
	G2.5 25.000 1/min
	oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN
☒	Cool Jet, verschleißbar
☒	Cool Jet, can be sealed

HSK-A100

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	20
	Ø D2 [mm]	46	46
	L [mm]	51	53
Maß/Length A [mm]	kurz/short	100	100
Bestell-Nr./Order No.	A10.140...	...16.6	...20.6

Alle Größen sind mit Safe-Lock™ ausrüstbar! Die Safe-Lock™-Bestellnummer endet mit „67“ (z.B. A10.152.25.67)
All sizes can be upgraded with Safe-Lock™! The Safe-Lock™ order number ends with „67“ (e.g. A10.152.25.67)

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK HSK-E/DIN 69893-5

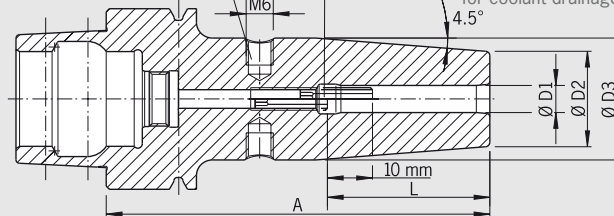
Form E

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/ or U < 1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN

Gewinde für Wuchtschrauben
Thread for Balance Screws

Längeneinstellschraube mit Kühlmitteldurchführung
Adjustable Back-up Screw with flats for coolant drainage



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

Use:

Suitable for all shrinking units.

DIN 69893-5

- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube ohne Kühlmittelrohr
- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)

DIN 69893-5

- Fine-balancing by set screws possible
- Included in delivery: Shrink fit chuck with backup screw, without coolant tube
- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16
Ø D2 [mm]		10	10	10	21	21	24	24	27	27
Ø D3 [mm]		—	—	—	27	27	32	32	34	34
Ø D2 [mm] ²⁾		—	—	—	22,5	22,5	26,5	26,5	30	30
Ø D3 [mm] ²⁾		—	—	—	28,7	28,7	32	32	33	33
L [mm]		—	—	—	36	36	42	47	47	50
Form E32										
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	70 ³⁾	70 ³⁾	80 ³⁾	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	E32.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	—	—	—
Maß/Length A [mm]	lang/long	—	—	—	100 ³⁾	100 ³⁾	—	—	—	—
Bestell-Nr./Order No.	E32.141...	—	—	—	...06	...08	—	—	—	—
Form E40										
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	—	—	—	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ⁴⁾	60 ⁴⁾	60 ⁴⁾	60 ⁴⁾
Bestell-Nr./Order No.	E40.145...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	80	80	80	90	90	90
Bestell-Nr./Order No.	E40.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16
Form E50										
Maß/Length A [mm]	kurz/short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	80	80	85	90	90	95
Bestell-Nr./Order No.	E50.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	E50.144...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	—	—	—	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	E50.142...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16

Zubehör/Accessories

Wuchtschrauben/Balance screws



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores



Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/ See page 14

1) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr

Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

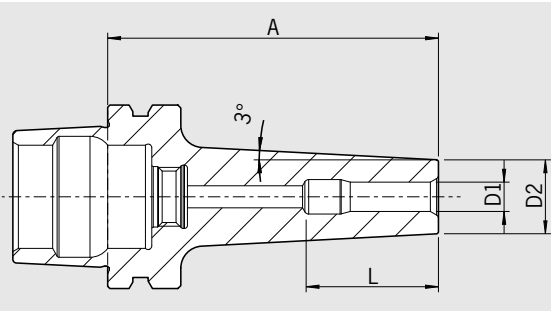
2) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben/Without back-up screw, without threads for balancing screws

3) Ohne Gewinde für Wuchtschrauben/Without threads for balancing screws

4) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben und ohne Gewinde für Kühlmittelübergaberohr

Without back-up screw, without threads for balancing screws and without thread for coolant tube

MINI SHRINK
HSK-E25/DIN 69893-5



QUALITÄTSPASS	
☒	Aufnahmekörper feingewuchtet
☒	Chuck body fine balanced G2.5 25.000 1/min oder/or U<1 gmm
☒	Alle Funktionsflächen bearbeitet
☒	All functional surfaces machined
☒	Genauer als DIN
☒	More accurate than DIN

Die Mikrozerspanung (Werkzeug- und Formenbau, Medizintechnik, Mikromechanik) zeichnet sich durch meist geringe Schnittkräfte bei höchsten Drehzahlen aus. Die schlanke und kurze Bauweise der neuen HSK-E25 Serie von HAIMER – analog zu den bekannten HAIMER Mini Shrink Aufnahmen – eignet sich für die Anforderungen der Mikrobearbeitung ganz besonders.

- Keine Störkontur, auch schwer zugängliche Stellen erreichbar
 - Höchste Rundlaufgenauigkeit <0.003 mm
 - Ideal schrumpfen mit HAIMER Power Clamp Nano
- Erhältlich als:
- Mini Shrink Aufnahme (Ø 3-12) in 2 verschiedenen Längen
 - **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

Low cutting forces at highest rpm are characterizing the micro machining (die & mold, medical engineering, micro mechanical engineering). The slim and short design of the all new HSK-E25 series from HAIMER - which is well known from the HAIMER Mini Shrink tool holders - is perfectly suitable for the requirements of micro machining.

- no disturbing edges, also jobs difficult to access are penetrable
 - highest runout accuracy: <0.003 mm
 - Ideal to shrink with the HAIMER Power Clamp Nano
- Available as:
- Mini Shrink (Ø 3-16) in two different lengths
 - **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**

Mini Shrink

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	06	06	08	10	10	10	12
	Ø D2 [mm]	09	10	11	12	12	12	14	16	16	16	18
	Ø D3 [mm]	—	—	—	—	—	—	—	18	18	18	20
	L [mm] ultrakurz/ultra short	15	18	23	27,5	—	—	27	26,5	—	—	26
	L [mm] standard	15	18	28	37,5	32,5	37,5	27	41,5	34,5	41,5	36
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	35 ²⁾	35 ²⁾	35 ²⁾	40 ²⁾	—	—	40 ²⁾	40 ²⁾	—	—	40 ²⁾
Bestell-Nr./Order No.	E25.185...	...03	...04	...05	...06	—	—	...08	...10	—	—	...12
Maß/Length A [mm]	standard	45	45	45	45	45	50	50	50	50	55	50
Bestell-Nr./Order No.	E25.180...	...03	...04	...05	...06 ¹⁾	...06.V2	...06.V3	...08	...10 ¹⁾	...10.V2	...10.V3	...12

Zubehör/Accessories

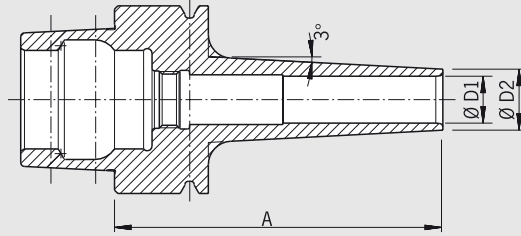
Schrumpf- und Kühlhülsen für Mini Shrink/Shrink and cooling adapter for Mini Shrink

1) Ohne Gewinde für Kühlmittelübergaberohr/Without thread for coolant tube
2) Nur mit Power Clamp Nano schrumpfbar/Only shrinkable with Power Clamp Nano

MINI SHRINK HSK-E40/DIN 69893-5

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
- ✓ G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN

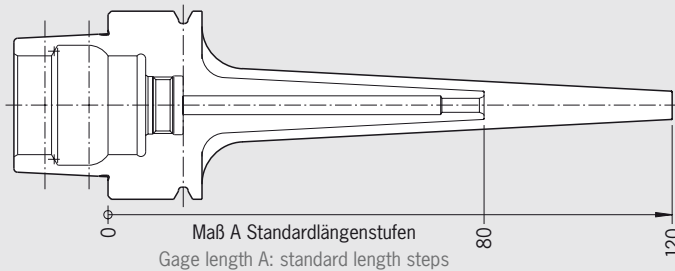
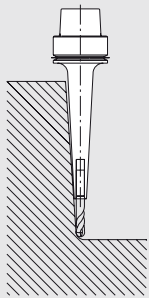


HSK-E40

- Extrem schlanke Bauform
- Keine Störkanten
- Höchste Rundlaufgenauigkeit: 3 µm
- Präzision aus einem Guss
- Auch schwer zugängliche Stellen erreichbar
- Optimale Steifigkeit
- Ideal Schrumpfen mit Haimer Power Clamp
- Für alle HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- Mit 3° Schräge, passend für Formschrägen
- Standard: mit hoher Haltekraft
- Extra schlank: extrem schlank für die Feinbearbeitung und an besonders schwer zugänglichen Stellen
- Aufnahmen feingewuchtet
- Lieferung ohne Kühlmittelrohr
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

HSK-E40

- Extreme slim design
- No disturbing edges
- Highest runout accuracy: 3 µm
- Also jobs difficult to access are penetrable
- Optimum rigidity
- Ideal to shrink with the Haimer Power Clamp
- For all solid carbide tools with shank tolerance h6
- With 3° slope for dies and molds
- Standard version: with high clamping force
- Extra slim version: extremely slim for fine machining and for jobs very difficult to reach
- Tool holders fine balanced
- Delivery without coolant tube
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling adapter**



Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		03	04	05	06	08	10	12
	Ø D2 Standard [mm]		09	10	11	12	14	16	18
	Ø D2 extra schlank/extra slim [mm]		06	07	08	09	10	13	15
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short		60	60	60	60	60	60	60
Bestell-Nr./Order No. Standard	E40.185...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	E40.175...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Maß/Length A [mm]	kurz/short		70	70	70	70	70	70	70
Bestell-Nr./Order No. Standard	E40.180...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	E40.170...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Maß/Length A [mm]	ZG80		80	80	80	80	80	80	80
Bestell-Nr./Order No. Standard	E40.183...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No. extra schlank/extra slim	E40.173...		...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12

Zubehör/Accessories

Schrumpf- und Kühlhülsen für Mini Shrink/Shrink and cooling adapter for Mini Shrink

1) Nicht für Innenkühlung geeignet/Not suitable for central cooling

MINI SHRINK
HSK-E50/DIN 69893-5
HSK-A63/DIN 69893-1

HSK-E50

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		03	04	05	06	08	10	12
	Ø D2 Standard [mm]		09	10	11	12	14	16	18
	Ø D2 extra schlank/extra slim [mm]		06	07	08	09	10	13	15
Maß/Length A [mm]	kurz/short		70	70	70	70	70	70	70
Bestell-Nr./Order No.	Standard	E50.180...	...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	E50.170...	...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Maß/Length A [mm]	ZG80		80	80	80	80	80	80	80
Bestell-Nr./Order No.	Standard	E50.183...	...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	E50.173...	...03	...04	...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Maß/Length A [mm]	ZG100		—	—	100	100	100	100	100
Bestell-Nr./Order No.	Standard	E50.181...			...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	E50.171...			...05	...06	...08 ¹⁾	...10 ¹⁾	...12

HSK-A63

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]		06	08	10	12
	Ø D2 extra schlank/extra slim [mm]		09	11	13	15
Maß/Length A [mm]	ZG80		80	80	80	80
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	A63.173...	...06	...08	...10	...12
Maß/Length A [mm]	lang/long		120	120	120	120
Bestell-Nr./Order No.	extra schlank/extra slim	A63.177...	...06	...08	...10	...12

Zubehör/Accessories

Schrumpf- und Kühlhülsen für Mini Shrink/Shrink and cooling adapter for Mini Shrink

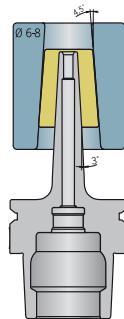
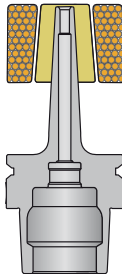
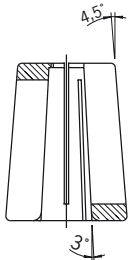
Mini Shrink Schrumpf- und Kühlhülsen

- Schützt Ihre Mini Shrink Futter vor Überhitzung
- Verlängert die Lebensdauer Ihrer Schrumpffutter
- Sichere und bedienerfreundliche Anwendung
- Nur eine Parametereinstellung für alle Mini Shrink Aufnahmen
- Kühlen mit Standard-Kühlkörper

Mini Shrink shrink and cooling sleeve

- Protects Mini Shrink chucks from overheating
- Extends lifetime of shrink fit chucks
- Secure and user friendly handling
- Only one parameter setting for all Mini Shrink chucks
- Cooling with standard cooling body

Funktionsbeschreibung/Function



Erwärmen

Mit Schrumpf- und Kühlhülse

Heat up

With shrink and cooling sleeve

Abkühlen

Mit Schrumpf- und Kühlhülse und Kühlkörper Ø 6–8 mm

Cool down

With shrink and cooling sleeve and cooling body Ø 6–8 mm



Passende Hülsen für Mini Shrink Aufnahmen/Fitting sleeves for Mini Shrink chucks

Bestell-Nr./Order No.

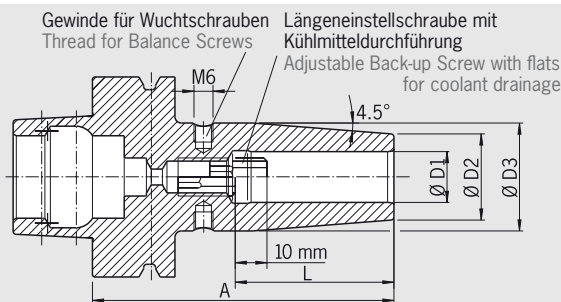
Extra schlank/Extra slim									
Größe/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12		
Bestell-Nr./Order No.	80.105.14...	...2.01	...2.02	...2.03	...2.04	...2.05	...2.06	...2.07	
Standard									
Größe/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
Bestell-Nr./Order No.	80.105.14...	...2.04	...2.08	...2.05	...2.09	...2.10	...2.11	...2.12	...2.16
Holzsockel/Wood base									80.105.14.2.99
Satz mit Holzsockel (12-teilig)/set with wood base (12 pcs)									80.105.14.2.00

1) Nicht für Innenkühlung geeignet/Not suitable for central cooling

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK HSK-F63/DIN 69893-6

CERTIFICATE OF QUALITY

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschumpfgeräte geeignet.

- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge
- Schafttoleranz h6
- Kühlung mit Cool Jet gegen Aufpreis (siehe Abschnitt Zubehör)
- Feinwuchten mit Wuchtschrauben möglich
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube

Use:

Suitable for all shrinking units.

- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Cooling with Cool Jet against extra charge (see section Accessories)
- Fine-balancing by balance screws. See accessories
- Included in delivery: Shrink fit chuck with back-up screw

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm] for shank tolerance h6	03	04	05	06	08	10	12	16	20	25
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	33	44
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	42	53
	L [mm]	—	—	—	36	36	42	47	50	52	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	85	90	95	100	115
Bestell-Nr./Order No.	F63.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...16	...20	...25
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	F63.144...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...16	...20	...25

Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions



Wuchtschrauben/Balance screws



Längeneinstellschrauben/Back-up screws



Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores

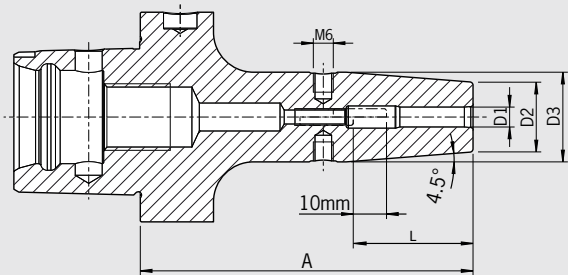


Bestell-Nr./Order No. 91.100.24

Siehe Seite 14/ See page 14

1) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

SCHRUMPFUTTER/SHRINK FIT CHUCK
HAIMER CAPTO™ C6/ISO 26623



Form C6

QUALITÄTSPASS

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
- ✓ Alle Funktionsflächen bearbeitet
✓ All functional surfaces machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN

Verwendung:

- Schrumpffutter geeignet für alle Typen von Schrumpfgeräten.
Erhältlich von Ø 3 bis Ø 32.
- Schnittstelle mit polygonförmigem Kegel und Plananlage
 - Exakte Positionierung in Umfangrichtung
 - Sehr hohe Rundlaufgenauigkeit, hohes Drehmoment und hohe Steifigkeit
 - Innovatives modulares Werkzeugsystem mit höchster Präzision
 - Für Bearbeitung auf Dreh- und Fräszentren gleichermaßen geeignet

Use:

- Shrink Fit chuck suitable to all kind of shrink fit units.
Available from Ø 3 to Ø 32.
- Interface with a unique tapered polygon and flange location face
 - Exact positioning in the circumferential direction
 - Highest runout accuracy, torque and rigidity
 - Innovative modular tool system with highest precision
 - Suitable for both turning and milling centres

ISO 26623

- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube (ausgenommen: Power Shrink Chuck ultrakurz)
- Ultrakurze, kurze, 100 mm, 130 mm und 160 mm lange Ausführung erhältlich

ISO 26623

- Delivery: With back-up screw (except for Power Shrink Chuck ultra short)
- Ultra short, short, 100 mm, 130 mm and 160 mm version available.

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
Ø D2 [mm]		10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
Ø D3 [mm]		—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
L [mm]		—	—	—	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80	80	80	80	80	80	80	85	85	85	85	90	95
Bestell-Nr./Order No.	CC6.140...	...03	...04	...05	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	lang/long	—	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	—	—
Bestell-Nr./Order No.	CC6.141...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	—	—
Maß/Length A [mm]	ZG130	—	—	—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No.	CC6.144...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32
Maß/Length A [mm]	überlang/oversize	—	—	—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No.	CC6.142...	—	—	—	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32

Power Shrink Chuck ultrakurze Ausführung, mit Cool Jet/ultra short version, with Cool Jet

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
Ø D2 [mm]		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	35,5	45	45
Ø D3 [mm]		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L [mm]		38	38	43	46	46	49	49	49	57	59
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	65	65	65	65	70	70	70	70	80	80
Bestell-Nr./Order No.	CC6.145...	...06.3	...08.3	...10.3	...12.3	...14.3	...16.3	...18.3	...20.3	...25.3	...32.3

Zubehör/Accessories

Schrumpfverlängerungen/Shrink fit extensions	
Wuchtschrauben/Balance screws	
Reduzierhülsen/Reduction sleeves	
Längeneinstellschrauben/Back-up screws	
Cool Jet Bohrungen/Cool Jet bores	

Bestell-Nr./Order No. 91.100.24 Siehe Seite 14/ See page 14

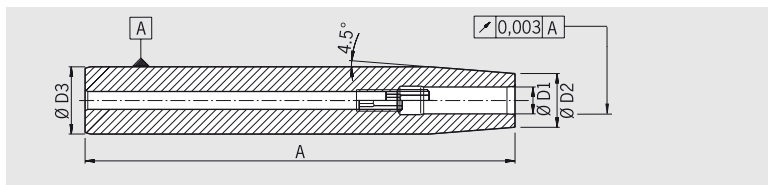
SCHRUMPFVERLÄNGERUNGEN/SHRINK FIT EXTENSIONS

Die universelle Lösung für Ihre Bearbeitungsfälle

- Absolute Rundlaufgenauigkeit
- Optimale und nahezu unbegrenzte Verlängerungen möglich
- Universell einsetzbar und immer wieder neu verwendbar
- Die wirtschaftlichere Art, Sonderlösungen zu bearbeiten
- Für HM- und HSS-Schäfte
- Lieferung ohne Kühladapter

The universal solution for your machining issues

- Highest runout accuracy
- Optimum and almost unlimited extensions likely
- Versatile to use and always re-usable
- The most economic way for special machining requirements
- For carbide steel and HSS shanks
- Delivery without cooling adapter



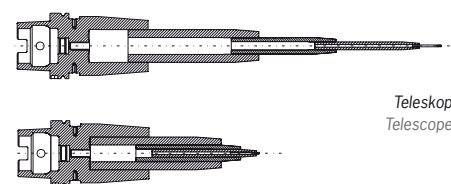
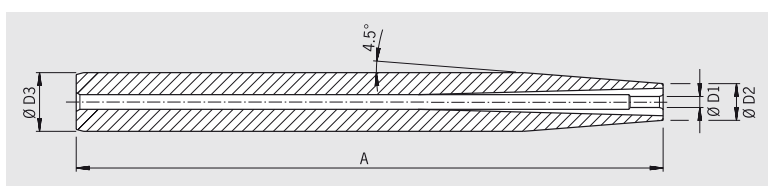
Ausführung:

- Mit Längeneinstellschraube (Verstellweg 10 mm)

Version:

- With set screw (adjustment range 10 mm)

Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body	zusätzlich mit Kühladapter Adapter
78.160.06	160	16	h6	6	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.200.06	160	20	h6	6	14	Ø 14-16	80.105.14.1.2
78.200.08	160	20	h6	8	14	Ø 14-16	80.105.14.1.2
78.250.08	160	25	h6	8	19	Ø 6-8	—
78.250.10	160	25	h6	10	20	Ø 6-8	—
78.250.12	160	25	h6	12	20	Ø 6-8	—
78.250.14	160	25	h6	14	20	Ø 6-8	—
78.250.16	160	25	h6	16	22	Ø 6-8	—
78.320.10	160	32	h6	10	27	Ø 14-16	—
78.320.12	160	32	h6	12	27	Ø 14-16	—
78.320.14	160	32	h6	14	27	Ø 14-16	—
78.320.16	160	32	h6	16	27	Ø 14-16	—
78.320.18	160	32	h6	18	27	Ø 14-16	—
78.320.20	160	32	h6	20	27	Ø 14-16	—



Ausführung:

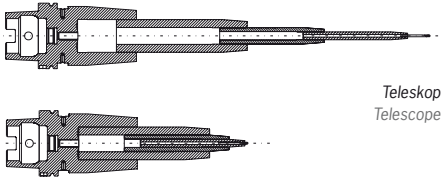
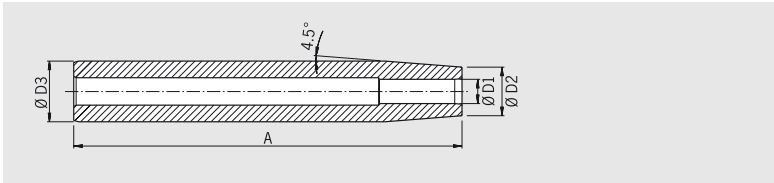
- Ohne Längeneinstellschraube
- Optimale Kühlmittelzuführung von außen durch Schlitz
- Beliebige Längeneinstellung (Teleskop)

Version:

- Without set screw
- With slits along the clamping bore for proper clamping and coolant around the cutting tool
- Variable length setting (telescope)

Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body	zusätzlich mit Kühladapter incl. cooling adapter
78.120.03.2	160	12	h6	3	8	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.120.03.5.2	160	12	h6	3,5	8	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.120.04.2	160	12	h6	4	8	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.120.04.5.2	160	12	h6	4,5	8	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.160.03.2	160	16	h6	3	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.160.03.5.2	160	16	h6	3,5	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.160.04.2	160	16	h6	4	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.160.04.5.2	160	16	h6	4,5	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.160.05.2	160	16	h6	5	10	Ø 14-16	80.105.14.1.1
78.200.05.2	160	20	h6	5	14	Ø 14-16	80.105.14.1.2

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice



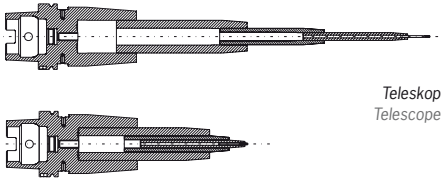
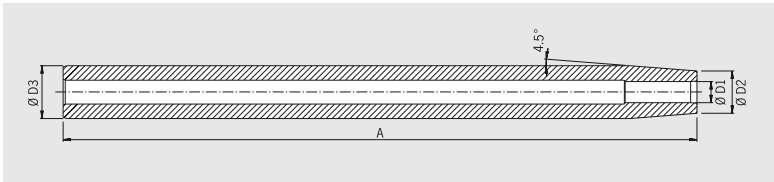
Ausführung:

- Ohne Längeneinstellschraube
- Beliebige Längeneinstellung (Teleskop)

Version:

- Without set screw
- Variable length setting (telescope)

Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body	zusätzlich mit Kühladapter Adapter
78.120.03.1	160	12	h4	3	8	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.120.04.1	160	12	h4	4	8	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.160.03.1	160	16	h4	3	10	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.160.04.1	160	16	h4	4	10	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.160.05.1	160	16	h4	5	10	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.160.06.1	160	16	h6	6	10	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.200.05.1	160	20	h4	5	14	Ø 14–16	80.105.14.1.2
78.200.06.1	160	20	h6	6	14	Ø 14–16	80.105.14.1.2
78.200.08.1	160	20	h6	8	14	Ø 14–16	80.105.14.1.2
78.250.08.1	160	25	h6	8	19	Ø 6–8	—
78.250.10.1	160	25	h6	10	20	Ø 6–8	—
78.250.12.1	160	25	h6	12	20	Ø 6–8	—
78.250.14.1	160	25	h6	14	20	Ø 6–8	—
78.250.16.1	160	25	h6	16	22	Ø 6–8	—
78.320.10.1	160	32	h6	10	27	Ø 14–16	—
78.320.12.1	160	32	h6	12	27	Ø 14–16	—
78.320.14.1	160	32	h6	14	27	Ø 14–16	—
78.320.16.1	160	32	h6	16	27	Ø 14–16	—
78.320.18.1	160	32	h6	18	27	Ø 14–16	—
78.320.20.1	160	32	h6	20	27	Ø 14–16	—



Ausführung: 300 mm lang

- Ohne Längeneinstellschraube
- Beliebige Längeneinstellung (Teleskop)

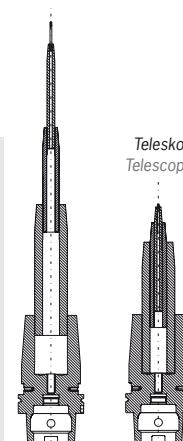
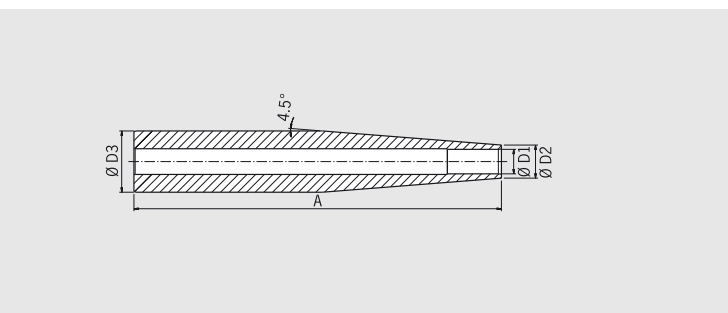
Version: Extension length 300 mm

- Without set screw
- Variable length setting (telescope)

Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body	zusätzlich mit Kühladapter incl. cooling adapter
78.161.06.1	300	16	h6	6	10	Ø 14–16	80.105.14.1.1
78.201.06.1	300	20	h6	6	14	Ø 14–16	80.105.14.1.2
78.201.08.1	300	20	h6	8	14	Ø 14–16	80.105.14.1.2
78.251.08.1	300	25	h6	8	19	Ø 6–8	—
78.251.10.1	300	25	h6	10	20	Ø 6–8	—
78.251.12.1	300	25	h6	12	20	Ø 6–8	—
78.251.14.1	300	25	h6	14	20	Ø 6–8	—
78.251.16.1	300	25	h6	16	22	Ø 6–8	—
78.321.10.1	300	32	h6	10	27	Ø 14–16	—
78.321.12.1	300	32	h6	12	27	Ø 14–16	—
78.321.14.1	300	32	h6	14	27	Ø 14–16	—
78.321.16.1	300	32	h6	16	27	Ø 14–16	—
78.321.20.1	300	32	h6	20	27	Ø 14–16	—

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

SCHRUMPFVERLÄNGERUNGEN/SHRINK FIT EXTENSIONS MINI SHRINK VERLÄNGERUNGEN/MINI SHRINK EXTENSIONS


Teleskop
Telescope

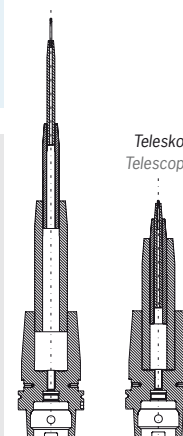
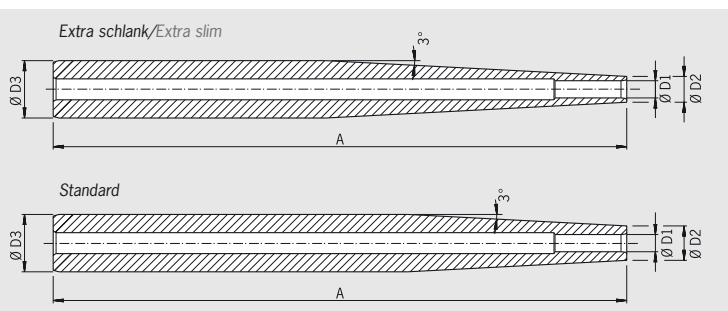
Ausführung: Verlängerung mit Außendurchmesser 50 mm
(Schrumpfen nur mit Power Clamp Profi Plus)

– HSS + HM

Version: Extension with diameter 50 mm
(Shrinking only with Power Clamp Profi Plus)

– HSS + solid carbide

Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body
78.501.10.1	300	50	h6	10	24	Ø 10–12
78.501.12.1	300	50	h6	12	24	Ø 14–16
78.501.14.1	300	50	h6	14	27	Ø 14–16
78.501.16.1	300	50	h6	16	27	Ø 14–16
78.501.18.1	300	50	h6	18	27	Ø 14–16
78.501.20.1	300	50	h6	20	33	Ø 25–32
78.501.25.1	300	50	h6	25	44	Ø 25–32
78.501.32.1	300	50	h6	32	44	Ø 25–32


Teleskop
Telescope

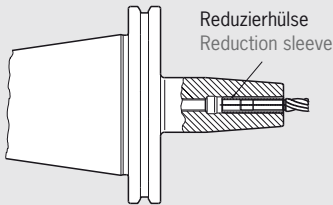
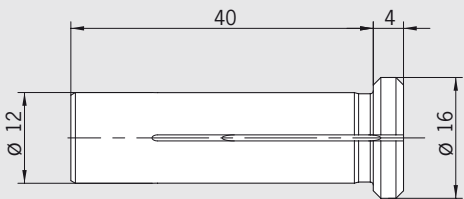
Mini Shrink Verlängerungen (Für alle HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6)

Mini Shrink extensions (For all solid carbide tools with shank tolerance h6)

Standard Bestell-Nr. Order No.	Länge A Length A [mm]	Außen Ø Outer Ø D3 [mm]	Schafttoleranz Shank tolerance	Spann Ø Clamping Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	Kühlung mit Kühlkörper Cooling body	zusätzlich mit Kühladapter Incl. cooling adapter
77.162.03	160	16	h6	3	9	Ø 6–8	80.105.14.2.04
77.162.04	160	16	h6	4	10	Ø 6–8	80.105.14.2.08
77.162.05	160	16	h6	5	11	Ø 6–8	80.105.14.2.05
77.162.06 ¹⁾	160	16	h6	6	12	Ø 6–8	80.105.14.2.09
77.162.08 ¹⁾	160	16	h6	8	14	Ø 6–8	80.105.14.2.10
77.162.10 ¹⁾	160	16	h6	10	16	Ø 6–8	—
77.202.06	200	20	h6	6	12	Ø 6–8	80.105.14.2.09
77.202.08	200	20	h6	8	14	Ø 6–8	80.105.14.2.10
77.202.10	200	20	h6	10	16	Ø 6–8	80.105.14.2.11
77.202.12	200	20	h6	12	18	Ø 6–8	80.105.14.2.12
Extra schlank/Extra slim							
77.160.03	160	16	h6	3	6	Ø 6–8	80.105.14.2.01
77.160.04	160	16	h6	4	7	Ø 6–8	80.105.14.2.02
77.160.05	160	16	h6	5	8	Ø 6–8	80.105.14.2.03
77.160.06 ¹⁾	160	16	h6	6	9	Ø 6–8	80.105.14.2.04
77.160.08 ¹⁾	160	16	h6	8	11	Ø 6–8	80.105.14.2.05
77.160.10 ¹⁾	160	16	h6	10	13	Ø 6–8	80.105.14.2.06
77.200.06	200	20	h6	6	9	Ø 6–8	80.105.14.2.04
77.200.08	200	20	h6	8	11	Ø 6–8	80.105.14.2.05
77.200.10	200	20	h6	10	13	Ø 6–8	80.105.14.2.06
77.200.12	200	20	h6	12	15	Ø 6–8	80.105.14.2.07

1) Mit Einstellschraube/With set screw

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice



Verwendung:

Zum Spannen von kleinen Schäften in Aufnahmen mit Spanndurchmesser 12 mm.

Erster Schritt: Reduzierhülse in Werkzeugaufnahme einpressen
Zweiter Schritt: Werkzeugschaft in Reduzierhülse einschrumpfen.

– Schafttoleranz h6

Use:

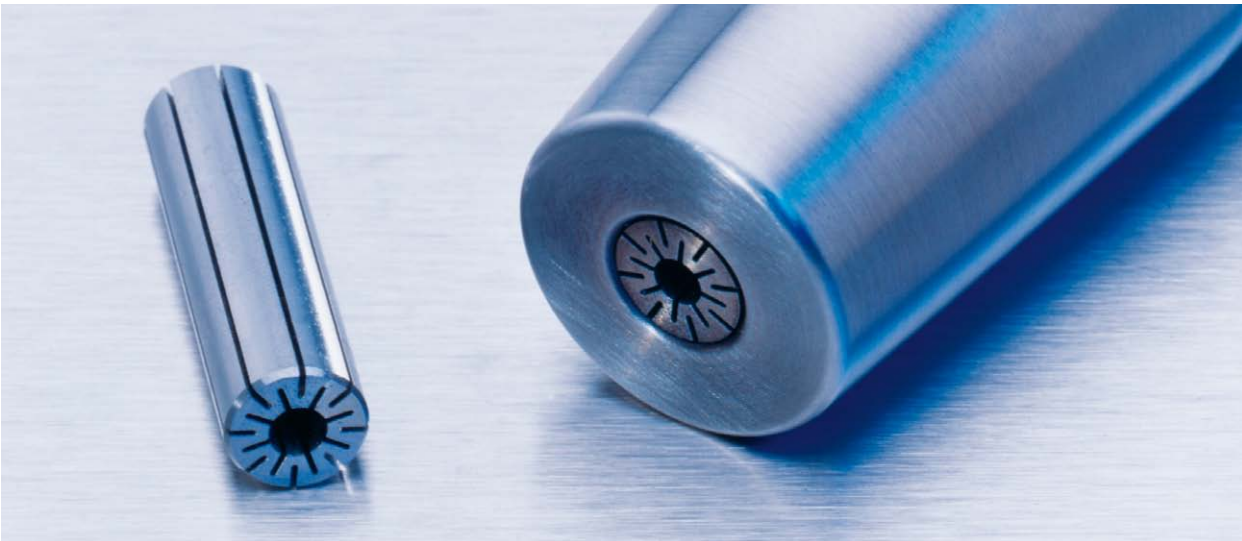
For clamping small shanks in chucks with 12 mm ID's.

First step: press reduction sleeve into bore of chuck
Second step: clamp tool shank in reduction sleeve.

– Shank tolerance h6

[mm]	Spann/Clamping Ø D
Bestell-Nr./Order No. 79.150.03	3
Bestell-Nr./Order No. 79.150.04	4
Bestell-Nr./Order No. 79.150.06	6

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice



PRÄZISION BRAUCHT PERFEKTION PRECISION REQUIRES PERFECTION

Wer hohe Ansprüche hat, kann sich Kompromisse nicht erlauben. Deshalb: Wo Haimer draufsteht, ist auch Haimer drin. In Qualitätsfragen vertrauen wir in erster Linie auf uns selber. Nicht genug, dass wir unsere Produkte selber fertigen. Auch die Vorrichtungen und Spannzeuge auf unseren Maschinen sind Marke Eigenbau. Denn wir wissen, dass auf Dauer nur **Qualität gewinnt**.

High targets leave no space for compromises. This means: When you buy Haimer you really get Haimer. When quality is concerned we first of all trust in ourselves. Not only that we produce all our products by ourselves. Also the fixtures and vices on our machines are made by Haimer. Because we know that on the long run only **Quality wins**.

HAIMER.

Qualitätspass

100% Made in Germany

- Gleich bleibend hohe Qualität durch 100% Kontrolle aus eigener Fertigung
- Höchste Prozesssicherheit bei der Zerspanung

Feingewuchtete Aufnahmen
(G2,5 25.000 min⁻¹)

- Ruhiger Spindellauf
- Bessere Oberflächen
- Maximale Werkzeugstandzeit
- Lange Lebensdauer Ihrer Spindel

Steilkegel wirklich AT3:
(1,5 µm Formtoleranz)

- Optimale Verbindung zwischen Maschine und Werkzeug
- Höchste Prozesssicherheit bei der Feinbearbeitung
- Fester Halt bei der Grobbearbeitung

Hochpräzise Anzugsbolzen aus schlagzähem Spezialstahl

- Keine Bruchgefahr
- Höchste Unfallsicherheit
- Exakte Werkzeugspannung

Alle Funktionsflächen bearbeitet

- Symmetrische Krafteinleitung an der Spannschulter des HSK
- Passgenaue Mitnehmernuten am HSK
- Genauer als DIN

HAIMER.

Certificate of Quality

100% Made in Germany

- Constant high quality due to 100% control in own factory
- Highest process reliability during machining

Tool holders fine balanced
(G2,5 at 25.000 rpm)

- Low vibration on spindle
- Better surfaces
- Maximum tool life
- Long lifetime of spindle

Steep taper really AT3:
(1,5 µm shape tolerance)

- Optimum connection between machine and tool
- Highest process reliability during fine machining
- Secure clamping during heavy milling

High precision pullstuds made of special steel with high toughness

- No danger of breakage
- Highest security against accidents
- Precise tool clamping

All functional surfaces machined

- Symmetric force transmission to clamping shoulder of HSK
- Precise drive slots on the HSK
- More accurate than DIN

Entscheiden Sie sich für Qualität!

Seit 1977 fertigen wir hochpräzise Maschinenkomponenten und branchenspezifische Sondermaschinen. Immer in hoher Qualität und perfekter Ausführung. Deshalb sind Sie bei HAIMER auf der sicheren Seite. Denn: **Qualität gewinnt.**

Besuchen Sie uns unter www.haimer.com und fordern Sie unser Lieferprogramm an.



Made by HAIMER: Werkzeugaufnahmen

- Höchste Präzision zu fairen Preisen
- DIN 69871 – SK30, SK40, SK50
- CAT40, CAT50
- JIS B 6339 – BT30, BT40, BT50
- DIN 69893 – HSK-A, HSK-E, HSK-F
- ISO 26623 – Capto C6

Made by HAIMER: Tool Holders

- Highest precision at fair prices
- DIN 69871 – SK30, SK40, SK50
- CAT40, CAT50
- JIS B 6339 – BT30, BT40, BT50
- DIN 69893 – HSK-A, HSK-E, HSK-F
- ISO 26623 – Capto C6



Made by HAIMER: Tool Dynamic

- Modulares Auswuchtsystem für Werkzeugaufnahmen, Schleifscheiben und Rotoren
- Messungen in ein oder zwei Ebenen
- Einfach und schnell zu bedienen

Made by HAIMER: Tool Dynamic

- Modular balancing system for tool holders, grinding wheels and rotors
- Measuring in one or two planes
- Easy and fast handling

Decide on quality.

Since 1977 we have produced ultra-precise machine components and special machines designed for specific branches. Always made of the highest quality and perfect construction. In accordance with our corporate philosophy: **Quality wins!**

Visit our website: www.haimer.com and ask for our delivery program.



Made by HAIMER: Power Clamp

- Induktives Schrumpfgerät für kürzeste Rüstzeiten
- Werkzeugwechsel schnell und einfach auf Knopfdruck
- Zum Schrumpfen von HSS- und HM-Werkzeugen von Ø 3 bis Ø 50 mm

Made by HAIMER: Power Clamp

- Inductive shrink fit equipment for shortest rigging periods
- Tool change just by pressing a button
- For shrinking HSS and solid carbide tools from Ø 3 to Ø 50 mm



Made by HAIMER: Taster

- Zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen
- Verschiedene Ausführungen
- Hohe Messgenauigkeit

Made by HAIMER: Sensors

- For centering bores and shafts
- Different versions
- High measuring accuracy